3HAHIE-CITA 1/90



3HAHME -СИЛА 1/90

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи

> Орган ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание»

JM 1 (751) Издается с 1926 года

И. о. главного редактора

Г А. Зеленко Редколлегия: Л. И. Абалкин Г. Н. Агаянц (главный художник) А. П. Владиславлев Б. В. Гнеденко Г. А. Заварзин В.С Зуев Р. С. Карпинская И. Л. Кнунянц П. Н. Кропоткин А. А. Леонович (и. о. зам. главного редактора) Н. Н. Моисеев Р. Г. Подольный (3ab ot Tom) В. П. Смилга Н. С. Филиппова

Т. П. Чеховская (ответ тве ннын секрегарь) Н. В. Шебалин Н. Я Эидельман

В. Л. Янин

К. В. Фролов

В. А. Царев



На нашей обложке: Ветхий завет предупреждает: яблоко есть только вдвоем!

Обложка Г. Червинского фо. графия Э. Бажилин

Законы, которые не выбирают

Вице-президент АН СССР академик Е. П. Велихов поделился на страницах «Огонька» планами превращения города Переславль-Залесского в грандиозный информационный центр по школьному компьютерному образованию с экспернментальным производством.

Главный недостаток этих планов в том, что они вполне могут осуществиться. В географии отсталой и описатель ной» науке уже четверть века, как установлено, что системы городского расселения проходят в своем развитии определенные стадии и ни через одну из них «перепрыгнуть» невозможно Одии стадии характеризуются процессами кон центрации, другие, более зрелие, про цессами деконцентрации.

Нельзя переносить западноевропейский или тем более американский опыт на нашу почву быз чета того обстоятельства, что системы городского расселения западных стран находятся на значительно более зрелых стадиях развития и им присущи сов ем другиє закономерности Впрочем, и в нашей стране системы рас селения в Прибалтике европейском Центре, на Дальнем Востоке и в Средней Азии также пребывают на разных та диях развития.

И е ти система городов находится на той стадии, когда процессы концентрации проявляются с наибольшей силой, а наш европейский Центр пребывает сей час именно в таком положенин, - города

Забытая наука?

География не имеет счастья принадлежать к числу фундаментальных наук. Многие представители наук-лидеров считают ее наукой описательной, а значит — отсталой. В лучшем случае они смотрят на нее как на источник полезных сведений справочного характера. Мы попытаемся показать, что такой взгляд наносит ущерб не столько самой географии, сколько обществу в целом, и что в ближайшее время этот ущерб может достичь громадных размеров.

гиганты, как мощные водовороты, втягивают в себя львиную долю соцнальнокультурного потенцнала, нанболее передовые отрасли промышленности, наиболее квалифицированные кадры. Связано это с тем, что общество просто не имеет возможностей для создания необходимой социальной инфраструктуры в малых и средних городах, даже когда оно специально преследует цель. поднять какой-ннбудь малый город до уровня столицы. Не учитывать это обстоятельство - все равно, что не учитывать климат

Когда людн решают, где им жнть и работать, они, как правило, не оперируют терминами наиболее современных теорий. Попробуем и мы взглянуть с позиций обычного человека на город Пущино, находящийся примерно в ста километрах от Москвы. Продолжительность поездки (около трех часов) и стонмость билета Москве и работать в Пущине или наоборот. Следовательно, каждому вновь

привлекаемому сотруднику Пущинского научного центра нужно предоставить квартиру, причем не хуже той, которую он имел. Этого одного уже вполне достаточно в наших условиях, чтобы потерпеть сокрушительное поражение в кадровой политике. Но это еще далеко не все. Если ученый переезжает в Пущино, он, как мы знаем, лишается возможности вернуться в Москву в случае возникновения конфликтов на работе нли неудовлетворенности ее условиямн.

Нет оснований сомневаться, что все это повторится и в Переславле-Залесском, только в еще худшем виде из-за боль-



шей удаленности от Москвы и от ближайшей железнодорожной станции, не связанной к тому же со столицей пригородным сообщением. Представляется несомненным, что на нынешней стадин развития городского расселення выносить научные инстнтуты из крупных городов следует только в качестве вынужденной меры, когда, например, невозможно постронть в городе крупные экспериментальные установки. Все это, разумеется, не относится к Прибалтике, где уже началась «зеленая революция» — отток горожан в сельскую местность. Там значительная часть иаучных сотрудников сможет жить в коттеджах со всеми удобствами и ездить на работу на своих машинах, благо по дорогам можно проехать в любое время года.

Вопнющее пренебрежение к объективным законам пространственной организации наблюдается не только при создании новых городов, но и при развитин сушествующих.

Ярчайшнй тому пример — Москва. Во всем мире всегда соблюдалось определенное соотношение между средней продолжительностью трудовой поездки в одни конец и длиной рабочего дня. Учтя продолжительность рабочего дня и среднюю скорость пассажирского транспорта, можно вычислить максимальные размеры города в данных условнях. Москва стала первым городом в истории, поправшим эту закономерность, но поскольку законы природы тем и отличаются от юрндических, что нарушить их невоз-

можно, она при этом перестала быть городом в научном (географическом) смысле этого слова.

Дело в том, что территория города, обслуживаемого общественным транспортом, вообще не может превышать 500 квадратных километров, кроме тех случаев, когда он нмеет звездообразную форму. Селитебные зоны при этом должны вытягиваться в виде постепенно сужающихся полос вдоль линий магнстрального транспорта. Расползаться по территории в виде пятна город может только тогда, когда большинство его жителей пользуется индивидуальным транспортом, до чего Москве еще очень дале ко. Характер застройки городской территорин (кстатн, превыснвшей уже 1000 квадратных кнлометров), который был принят после расширения граииц Москвы до МКАД в 1960 году, обрек город на крнзис, и выхода из него не видно. Уже не спасает даже форсированное строительство новых линий метрополитена. Затраты времени на трудовые поездки продолжают расти (и будут расти в обозримое время), что неизбежно приведет к распа-

Каждый житель должен иметь возможность работать в любой части города. В богатстве выбора мест приложения труда, в возможности полнее реализовать свой потенциал и состонт главное преимущество большого города. Но именю это преимущество все больше утрачивается в Москве. Стремление замкнуть трудовой баланс в пределах опре-

деленных зон, во-первых, неосуществимо, а во-вторых, неверно. Столица должна быть сосредоточением столнчных функций - учреждений науки, культуры, нанболее наукоемких отраслей промышленности. Создание непрофильных для столицы производств «абы занять населе ние», чтобы не ездило далеко, резко снижает экономическую и соцнальную эффективность города. Отметим, что текстильная промышленность, перестав быть передовой отраслью хозяйства, покинула Берлин еще в конце XIX века. Москва же не только не перестала быть «ситцевой», но приобрела еще и множество других непрофильных для столицы производств. Московские текстильные предприятия, совершенно не нужные в столице, были бы очень уместны, например, в Кузбассе, где диспропорции в структуре промышленности приводят ко многим отрицательным социальным последствиям.

Продолжают углубляться диспропорции между Москвой и Московской областью. По мненню нзвестного географа Б. Родомана, невозможно представить более нелепое положение, чем то, прн котором один орган управляет ядром, а другой пернферней. Разделить Московскую область на две половины лннией, проходящей через Москву, и то не было бы так нелепо. Совершенствование администратнвно-территорнального делення традицнонное занятие географов. Такая работа особенно необходима в нашей стране, но именно у нас географы сейчас совершенно к ней не причастны, а качество делення в большинстве случаев не выдерживает никакой критики. Впрочем, это скорее прикладная задача.

Малые страны — лаборатория для изучения географических законов

Существует предрассудок, с которым география не может эффективно бороться в силу инзкого социального статуса, закрытости необходимых данных по СССР, а до недавних пор — и идеологического давлення. Это представление о большен эффективности больших стран по сравнению с малыми В проблеме малых высокоразвитых стран Европы столь причудливо переплелись экономические, социальные и национальные аспекты, что на ней следует остановиться подробней, ибо одна из услуг, которые география может оказать обществу, состоит именно в том, чтобы показать зависимость между экономическими и внеэкономическими факторамн при всяких обострениях и смягчениях национальных проблем.

Малые страны как явление было первоначально осознано экономистами, которые довольно основательно исследовали особенности малых стран. Экономико-географы, приступнвшие к таким исследованиям гораздо позже, подошли к понятию малой страны с территорнальных позиций, с которых оно сразу же определилось как территория величиной меньше одного «стандартного экономиче-



ского района». Стандартный экономический район соответствует как обычным» экономическим районам в больших капнталнстических странах, так и наиболекрупным госплановским районам в СССР. Стихийно размеры «среднего» района, выделяемого экономико-географами разных стран, совпадают.

Чрезвычайно важен вот какой результат неследований малых стран. Прежде представлялось, что введение малых стран, этих «недостроенных», «неполных» районов, в экономическую систему выс шего ранга будь то страна или интег рация стран – должно автоматически привести к переформированию этнх «осколков». Одиако этого не произошло ни с Голландией, ни с Бельгней. Несмот ря на коренные изменения в экономикс этн страны сохранили сво≏ «лицо» в такой степени, что это невозможно объяснить чисто экономическими причинами. Понски объяснения этого феномена привели к мысли о том, что тут действуют неэкономические причины, что мы сголкнулись с действием «информационного поля», которое показало себя чрезвычайно важ ным фактором формирования экономикогеографического пространства. Страны ЕЭС и Прибалтика, по всей видимости,

примеры именно этого ряда Выяснилось, что малая страна это не просто территория величинон меньше стандартного экономического района, но территория, чье единство определяется некоей информационной системой, которую мы назвали «пирамидой прямого восприятия». Максимальный размер та кой пирамиды колеблется в зависимости от уровня экономического и научно-тех нического развития общества, в котором она формируется и, по мерг развития средств ниформации, имеет тенденцию к росту (что, впрочем, давно известно), но видимо, не может превышать 12 13 миллионов человек. В условиях «оптималь ных информационных возможностеи» это и есть та территориальная единица, с которой мы впервые явно столкнулись, анализируя причины стабильности малой страны как явлення. Длительность со хранения такой «пирамилы» имеет свон пределы. В условнях стран с высоким ровнем воздействия экономики на инрмационное поле (то сть в v ловиях

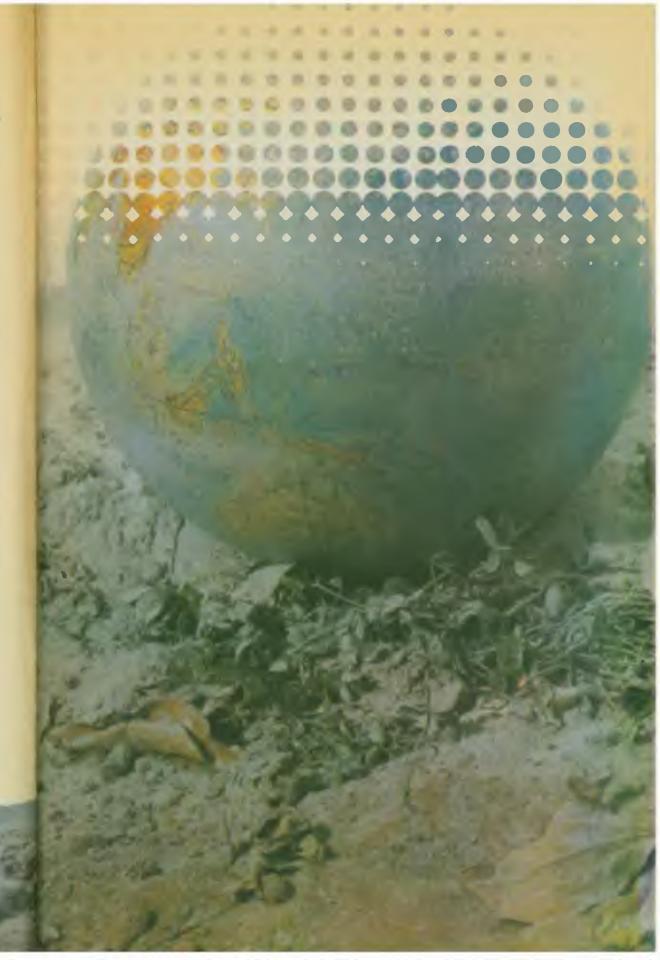
высокоразвиты^ч Сгран) длят льность этого хр нения Составляет минимум 25 лет

В лучаях же особых устовий, например труднолоступного горного разысфа, длительность консервации информации ного поля может достнгать 600 лег и то лее, как это пучилось с «сарацинскими» анклавами в Шві йцарин, где по сей день в обнходе сохранились арабские диалек ты и обычаи эпохи раннего средне вековья. И это в стране, уже почти столе тие занимающей первые места в мире по уровню экономического развития. Подобная ситуация сложилась у нас в Дагестане, где условня рельефа явно препятствовали формированию единого культурноэкономического информационного поля, несмотря на почтн полтора столетня пребывания в более крупной экономической системс

Выяснилось и то обстоятельство, что типичные малые страны обладают повышенной эффективностью хозяйства. Онн удачнее приспосабливаются к конъюнк туре, нежели большне страны Ни одна из них не потеряла свосто значения в миро вом хозяйств и не снизила своего относительного душевного до ода, как это случилось с некоторыми большими странами, вроде Англин. Более того они сумели уд ржаться в первой досятке стран капиталистического мира по валовому национальному продукту несмотря на целый ряд ложностей, даже на необ**чодимость** в ряде лучаев ломать сгрук туру промышленности и хозянства в це лом. Разногторонность и гибкость флаг их экономики Однако главное, на чем держится их экономика люди. Высочайший люжной потенциал в сочетанни с очень беј ежным его использованием.

То невнимание к педостаткам системы просвещения, к по рос может разрешить себс большая страна, для малых стран непозволительная роскошь, нбо они не могут сеот потволить импорт мозговжкак это делают США. Малы страны са ми, как правнло, градают от утечки мозгов, и вопрос о конкурентоспособности страны в систем мирового хозяйства это и вопрос эффективности их системы простещения.

Небольшие по воим размерам страны



оказались идеальным объектом для нсследования процесса развития района, процесса развития единой территорнальной системы. На материале малых стран удалось получнть не только количественные характеристики стандартного экономнческого района, но н нсследовать проблему функционнрования района как системы.

Исследования показали, что цикл развития района зависит прежде всего от трудовой ситуации в нем, что наличие или отсутствие природных ресурсов в высокоразвитом районе может только ускорять или замедлять его развитие, облегчать или затруднять снтуацию, но ничего не решает в принципе. Главная производительная сила — люди и трудовая ситуация в районе — основа основ развития. Японня и Италия, так обделенные ресурсами, показали наивысшие темпы роста средн всех крупных стран. Англия же, коей судьба «подкннула», кроме каменного угля, и природный газ у собственных берегов, и нефть в Северном море, так и не смогла до конца семидесятых годов преодолеть с помощью этих «даров природы» последствня разложения рабочего класса — наследия колоннального прошлого Британии, когда доходы от эксплуатации колоний позволяли не только доплачивать британскому рабочему «больше, чем он стоил» на мировом рынке, но, самое главное, колониальный рынок отучил и британскую правящую верхушку, а за ней н рабочую аристократню «поворачнваться». Они все, люди британской экономики -- от лорда до рабочего, -- оказались психологически не подготовленными к конкурентной борьбе на мировом рынке после второй мнровой войны. Людн — главная причина расцвета Японии и люди же — главная причина потерн Англией ее прежнего места в системе мирового хозяйства. Людн - первичное в развитни любой экономнко-географической системы, но они же и наи-

более консервативный ее элемент - та «печка», от которой «танцует» любое раз-

Для судьбы малых стран очень большое значение нмеют систематнчески действующие интеграционно-дезинтеграциониые процессы. Представление о том, что они относятся только к сфере экономикн, об уникальности нынешних интеграционных явлений, а такжи о «бес конечности» этого процесса есть результат невежества не только экономистов, но, главное, и экономико-географов.

Надо отнестись к нынешней интеграции вполне трезво и понять, что она ничего принципиально нового собой не представляет. В истории Западной Европы уже были по крайней мере две интеграции - средневековая (ось Ломбардия — Аугсбург — Фландрия) и ните грация эпохн фритредерства (борьбы за свободу торговли), с Англией во главе Может быть, даже более знакомый читателям Ганзейский союз тоже был ннтеграцией, хотя так громко и не назывался. И уже были дезинтеграции, сопровождавшиеся, как правило, войнами, и войнами часто чудовищными. Так, Тридцатнлетняя война, на много столетий определившая последующую судьбу Центральной Европы, с полным основаннем может быть названа войной «дезиитеграторов» против старой ауг сбургско-фландрийской интеграции, уже ослабевшей после отделення от нее Лом-

Со вступлением малой страны в интеграцию начинается период «подгонки» ее структуры к структуре рынка в целом. Он часто сопровождается очень трудными и болезненными явлениями, особенно для тех, кто опоздал со вступленнем в общий рынок и у кого все больше отраслей экономики оказываются «лишними» в этом рынке Это распространяется и на греческие апельсины, и на испанскую автопромышленность.

Но главное — любая интеграция имеет предельную величину при определенном технико-экономическом уровне хозяйства. Все оказывающиеся за этими пределами рискуют быть вытолкнутыми из нее более сильными конкурентами, рискуют потерять свое экономическое «лицо» в угоду отраслям, нужным общему рынку.

Проблема малых стран входит в компетенцию таких областей знання, как география человека н политическая география, прикладнон ветвью которой является геополитнка. Этн разделы были долгие годы закрыты для советских нсследователей, объявлены іженауками. Но сегодня жизнь настоятельно требует развертывання работ в этом направленин, нбо даже телевидение демонстрирует нам полное «смятение умов» по национальному вопросу, в том числе и в высших инстанциях, доходящее до отрицання значения главного нивелирующего фактора экономического Многие люди явно не понимают, что кардинальное решение вопроса национальных отношений — в максимальном поднятии экономического уровня нитеграционного центра нашей страны, России.

Все меры, направленные на «повышение чуткостн» к проблемам малых народов, хорошн лишь параллельно с этим подъемом центра и никогда не заменят для малых наций экономическую полезность интегрирующей роли центра. Если экономический потенциал центра падает, если центр начинает все больше «кормиться» за счет периферин, то никакими комиссиями рост национального антагонизма не остановишь. Всякая экономическая интеграция (а многонациональные государства могут существовать только как экономические, точне, экономнко-географические интеграции) существует только до тех пор, пока эко иомические отношения малых наций с центром интеграции дают им

больше, чем независимое существование Таковы зако

ных отношениях — это прежде всего проблема экономического отставания центра от периферии. Но если экономическое отставание центра не будет пре одолено, то на повестку дня встанут не только национализм, но и сепаратизм в собственно русских областях.

Природа не так проста, как хотелось бы тем, кто управляет обществом

Один из распространенных предрас-(удков в отношении географии состоит в представленин, что в ней нет, и не может быть, строгих теорий. Действительно, таких теорий в географии много меньше, чем хотелось бы, но тем не менее они есть. И на одной мы кратко остановимся. Чтобы понять смысл этой теории, необходимо отказаться еще от одного неверного представления о географической реальности Оно заключается в том, что жизнь и деятельность человека, будь то производство или расселение, определяются в качестве первопричины природными условнями, а все прочее раз-



уже производное от ни На амом ж деле любая деятельно ть лю чй нама дифференцирует пространство даже съ вершенно однородное. При том и постно конечное число способов устоичивой пространственной организации регличных территориальных систем Один на этих способов и описыва и т прией цент ральных мест.

Теория утверждает, что на однородной бесконечной равнине город образу ют сложную иерархическую систему, представляющую собой сопряжение пра вильных гексагональных решегок. Такая пространственная структура выводится чисто геометрически: учитывается оптимальная конфигурация рыночных зон в одном варианте и кратчанции р истояния в сообщениях меж у ц птральными местами в другом. Горот грассматриваются в теории в кач стве центральных мест потому что они об туживают не только сво на еление но и на селение своей зоны, тем бо общирной, чем выше их уровень иерархии. Ясно что правильная гексагональная решетка не может реализоваться ни на какой реальной территории. Но из теории мож но вывести расстояния между центральными местами и соотношення размеров центральных мест смежных уровней нерархии. В зрелых сформировавшихся системах, например в Эстонии, эти предсказання выполняются иногд в просто изумительной точностью,

Теория утверждает, что подобно тому, как аморфное вещо тво с течением времени переходит в кристаллическо так и системы расселения в пительной эволюции перехо ят и квази аморфного состояния в квазикри тал лическое, характеризующе ся соответствием теории центральных мест. В честь немецкого географа Вальтера Кристаллера (1893—1969), заложившего в 1932 году основы теорин центральных мест, этот процесс назван процестом кристаллеризации.

говоря, развиту му годину ого ра сс ения) в ранон н по освоення, просто волюнгори теки страг нирогав. Нег можно так . приять ни один новый крупный горо в чисствующей системе гороновая разгления, и изменив ф н менты по всю ес структуру Невозможно произвольным образом перер спре иять нас ленне между различными уровнями иерархни в системе центральных мест, постыв траспределенне населення и пространственная структура находятся в функциональной (в математическом смысле) звисимо ти, так жі выведенной и тории. Наконец. невозможно со тание є диной системы центральных мест в толих гигантских странах, как СССР илн США, и это также выводится из прин. На практике это означает, что, кроме у кого набора политических функций, у толицы т кого госу дарства не может быть функций по обсту живанню всти территории страны Если же они есть, то территория, точнес насприне, об туживает я ветомо не у доблетворит выно и не жономично — атраты врешни энергии, денежных срелств намися пр ышают необходимые в по ия птима вной трукту ры рассыния при которои существу ет не кольки мощных региональных столиц Столицы эти должны быть таковы, чтобы пр ктич ки н было варов и услуг (включая образование, здравоохранение ра личные виды культурного н информационного обслуживания и т. п.), которые че овек не мог бы пелучить в региональной стелице В США дело обстоит именно так, а нам по нути д центр элизации си предстоит пройти долгий и трупный п ть.

География одил и немногих наук, способных на чить наше общество, преж Д° ВССГО МО"О В ЖЬ, МЫ ЛИТ! ИН КОНКРЕ то, учитывая уник льность и неповто римость географичести осъектов. Крайне низкий уров нь преподавания гео графии в среди и шко је привел к потерс ею роли мирово зраще кого предмета, А теперь важный вывол невозможно а это стоило нам куда больш чем создать систему центр льны мет (иначе мож т показатыя на пензый в гляд

Пренебр г я релью географин, мы об рекли страну на тотальную стандартн зацию и тем змым эложили фунда мент многич от д и ший экономики. Этой тяже ой больной прописывали, как правило, один репепт от восх болезней, один метод для в с экономических объектов, и это в такой стране, как

Сверхцентр лизация управления страной никак не способствовала развитню географического иышления ни у руководящих работников, ни у практиков на местах, которые привы ти прятаться за инструкции сцеру у. Но этже тогда, когда есть гражданско муже тво протнво стоять ка анням из центра, сказывается катастрофическая нехватка гео графически знании

Географическое негеж ство на элементарном уровне сыграло вою роль даже в нашем вступленни в войну в Афганистане, нбо гд ж во нным гсографам, дающим стветствонные рекомендации, бытт «на трови », коли нет даже книг с серьезной информацией по цело му ряду стран, и о многих странах научны могографии не выходили по десять, двадиать и тридцать лет. И мож но не сомпевать я, зная нашу научную географическу о литературу, что армия, вступая в Афганистан, практически не знала, к да идет. В дь убогость географической литературы в тране, пусть косвенно опредстяет и при ень внешне политического мышлення. «Крегинизм» школьной географии формируют средини уровень нашего меж тунарс тного» мышления. Та самыя мера на свои аршин» беда наших внешних отношений, которая дорого нам обходится, возникает еще на школьной скамье из за ущербности школьной географии, отражающей обще положение географин в тране и в систе ме наук. И потеря «д човности», связанная в немалой степени с тандартизацией мышлення, тоже в какой-то доле, пусть самой маленькой, идет от потерн географии нашим обществом.

Нынешнюю школьную г ографию и совсем потерять не очень уж жалко, ибо она не выполняет не только своей основной миров зренческой функции, но и не учит толком даже «почтмейстерскому д лу», выражаясь повами нашего замечательного экономико-географа Н. Н. Баранского. Будучи челове ком бескомпромиссного интернационалнзма, сочетавшегося большим личным мужеством, Н. Н. Баранский в лекцнях, читаемых стиентам МГУ на рубеже сороковых и пятидесятых годов, всячески подчеркивал в гжность географического изучения национальных проблем. В этом контексте он любил повторять, что понять значит простить. Наша сегодияшняя география орнентирующая людей на то, что мир - это куча

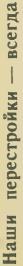
комнат с тои голько разницей, что мебель расстантена в тругом порядке, никак не чит том,, что каждая страна есть явление уникал ио в свем роло н, главное, неповторимое Знай мы это твердо, не было бы без тумной погонн за зарубеж ным опытом, часто приводящей к расточительным и вредным попыткам внедрить т или иные нововведения, совершенно не сообра ясь местными условиями.

Мы совершенно убеждены в том, что экономическая наука не в состоянии одна решить все проблемы, связанные с поиском путеи уозяйственного развития страны. Она должна как минимум дополняться экономической географней. География сегодня - это не только конкретизация действий, это прежде всего решение проблемы «понять самих се бя», нбо только социально-экономическая география подготовлена к исследованию проблемы влняния природных условни и размеров пространства на общество. Десятилетиями эта тема была «табу» по миле ги четвертой главы «Краткого курса истории ВКП(б)».

Именно эта концепция Сталина, разрывающая гзаимосвязи между закономерностями природы и общества, оказала куда более пагубное воздействие на наше хозянство, чем представляется на первый взгляд. Четвертая глава сыграла в исто рин геогр фни не менее зловещую роль, чем действия Т. Д. Лысенко в биологни. Но в отличие от ситуации в биологии з съ сталинская концепция действовала незаметно и явно вроде бы неощутимо, отнако оказала катастрофическое влияние на мышление исследователей и особенно практических работников Она отрезала географию от экономикн н, по сутн, вообще от общественных наук, на деле отлучила ее от работы по хозяйственному строительств , привела к тому, что наиболее сильные стороны географни как науки не были использованы в формировании нашей экономической деиствительности.

Отсутствие на тоящей географии, конкретности в ней очень помогало экономистам полвека оперировать всевозможными вымыс тами. Но и сегодня за полноценную географию надо бороться, нбо «устои» четвертон главы все еще живучи в умах географов старшего поколения н тем болге экономистов. Специфика больших и малых пространств совершенно игнорируется всеми общественными наукамн, а без этого невозможно сколько-ниб дь трезвое отражение национальных и регнональных проблем. Борьба на философском фронте в географии — и сегодня одна из важнейших задач, ибо в конечном счете это борьба за право страны понять себя, а значит — за поиск путей выхода из существующих экономических и социальных трудностей.





«CBepxy



наик

B. Xopoc,

Разомкнутый треугол

Вы все, наверное, помните замечательный фильм Тарковского «Андрей Рублев». В нем содержится некоторый символ российской истории, ее «классический треугольник»: власть — интеллигенция — народ. Каждый на элементов этой триады занимается своим делом: власть повелевает, народ пассивно подчиняется, а интеллигенцня (ее олнцетворяет Андрей Рублев) пытается через свое творчество как-то облагородить отношения власти и народа, внести в них гуманистический смысл. Эти усилия терпят неудачу. Власть попирает не только простой люд, но и художников. Иконы Рублева уничтожаются, церкви предаются разграблению. Пройдя через отчаяние, Рублев приходит к стоическому решению: несмотря ни на что, продолжать делать свое дело ходить по деревням, расписывать церкви, творить праздники для люден. Треугольник остается разомкнутым.

Такова грустная интерпретация отечественной истории, данная Тарковским. И действительно, а нашем прошлом все три стороны обозначенного им треугольника редко сходнлись - как правнло, под воздействием внешней опасности, войн и наществий. В остальные времена взаимодействовали в лучшем случае лишь две силы: то интеллигенция поддерживала власть, не слишком заботясь о народе, то, наоборот, пыталась привлечь на свою сторону народ в противоборстве с властью. Бывало н так, что власть и народ соединялись в гонениях на интеллигенцию В целом же каждая на составляющих существовала и эволюционировала в значительной мере по своим собственным внутренним побуждениям.

Власть

Перестройки в России всегда совершались сверху Нынешняя — третья по счету. И, сопоставляя их, можно увидеть некоторые общие тенденции.

Первая перестройка это реформы первой четверти XVIII века. Исторнки нередко изображали Петра Великого как человека, который хотел европеизировать Россию, поднять ее на уровень западной цивилизации. На самом деле у него не было никакой осознанной политнческой программы, она складывалась во многом силою обстоятельств, в ходе (еверной войны. Конечно, Петр стремился «прорубить окно в Европу с лать Россию морской державой. Но этого пытался добиться еще Иван Грозный. Однако именно Петр, с детства познакомившись с иностранцами, оценив их знания н техническое умение, сумел найти средство для того, чтобы решить гадачу внешнеполитнческую: заимствовать европейский опыт для модерннзацин армин. Но, осуществляя свой замысел, он создал нечто большее — определенные общественные структуры, которые обнаружили значительную историческую устой-YMBOCTH.

Центром этих структур явился, выражаясь современно, военно-промышленный комплекс Он включал не только армню и флот, но и оружейные заводы, мануфактуры по снабженню войск всем необходимым, стронтельные предприятня, дорожные пужбы. Нужны были обученные солдаты и офицеры – н расширялась, улучшалась система образования. Наконец, возникла нужда реформировать управление — и Петр энергично стремился сделать старую русскую бюрократию более динамичной и рациональной, используя в этих целях опыт немецких, шведских н голландских учреждений.

Герцен как-то сказал о реформах Петра, что к азиатскому туловнщу Петр приделал европейские руки. Но туловище-то осталось азиатским! Более того, давление на трудящихся резко усилилось. Крепостную зависимость из деревни Петр перенее в город, в промышленность. Насилие, принуждение стали основными методами редлизации задуманных проектов — достаточно вспомнить строительство Петербурга Полати были увеличены втрое, а население за время царствовання Петра уменьцилось на одну пятую часть. Такова цена петровской модернизации.

В результате была создана структура, которую можно определить как модель империи обуржуваного типа, но способную сосуществовать и конкурнровать с боле развитыми странами. Основные черты этой модели: выборочное заимствование технологических (главным образом военно-промышленных) достижений Европы в обмен на вывоз сырья и сырьевых продуктов; одновременное ужесточение эксплуатацин собственного народа добуржуазными, деспотическими методами; растущая централизация и бюрократизация управления.

Как видим, модель, созданная в пернод петровских реформ, внутрение противоречива. Но в ней была и своеобразная рациональность, допускавшая возможность постоянного обновления, хотя и дорогой ценой. Если прибавить к этому богатые внутренние ресурсы страны, а также долготерпение ее народа, то неудивительно, что, начиная с Петра в международной политнке Россия становится одной из первых скрипок европейского оркестра.

Но черєз полтора столетия она терпит поражение в Крымской войне, и выясняется, что военные успехи Европы — прямой результат огромной (и увеличнвающейся) разницы в общественном развитни, что Россия уже более не может успешно заимствовать технологические достижения Запада, оставаясь на прежнем уровне экономики, управления и культурной жизни. Начинается серия реформ шестидесятых годов, прежде всего — отмена крепостного права. Так происходит вторая перестройка в России.

На этот раз преобразования на европейский лад идут гораздо шире и глубже. Не только крестьянство освобождается от крепостной зависимости, но возникает местное (земское) самоуправление, вводнтся суд присяжных, смягчается цензура на прессу. Все это открывает дорогу широкому развитию буржуазных отношений.

Тем не менес знакомые нам черты имперской модели дают себя знать и на этом этапе Стимулируя буржуазные отношення, правительство одновременно всячески тормозит их. Сохраняются многочисленные пережитки крепостничества. Крестьянская реформа растягнвается на многие десятнлетня (окончательное завершение выкупа крестьянских земель было запланировано к 1930 году!) Политические структуры меняются минимально, сохраняется жесткий бюрократический централизм, ограничнвающий общественную самодеятельность, потенцнал земской и судебной реформ, реформы печати. Имперская полнтнка по-прежнему имеет прноритеты: вслед за завоеванием Кавказа происходит присоединение Средней Азин, начинается экспансия на Дальнем Востоке.

В начале XX века внутренняя противоречнвость имперской модели привела к ее краху. Я не буду спецнально останавливаться на Октябрьской революции, поскольку у нас речь идет о перестройках, то есть реформах сверху. Скажу лишь, что социалистическая революция в Россин могла развиваться различными путями --

путем демократнческого, кооператнино-рыночного соцнализма, контуры которого наметил нэп, и путем соцнализма 🥠 централизаторского, адмниистративно-командного типа, возникшего еще в период «военного коммунизма». Победила вторая система.

С утверждением сталинского режима происходит свое-



имперского сознания

Издержки



образный возврат к имперской россниской модели, хотя и под другим идеологическим ликом. Все признаки модели налнцо - - индустриалнзацня, ориентнрованная прежде всего на создание и развитие военно-промышленного комплекса, затратные, внеэкономические методы организации производства, жесткая политнческая централнзация, принудительный или полупринудительный труд.

Опять общество было ввергнуто в серьезное социаль-1 ное перенапряжение. И начало экономически значительно

отставать от развитых стран. К середине восьмидесятых годов кризисная ситуацня стала очевидной, н с этого рубежа берет начало третья перестройка в российской историн. На этот раз задачи, стоящие перед ней, гораздо сложнее: проблема состонт прежде всего в том, чтобы отказаться от самой полнтнческой модели, которой страна следовала с небольшими перерывами без малого три столетия.

Народ

Его основную массу составляло крестьянство, патриархальное как в свонх хозяйственных отношениях, так и в образе жизни, и по культурно-психологическим характеристикам. Крестьяне, конечно, были настроены против помещиков, но очень сильны были у них царистские нллюзин, убежденне, что конфликт с помещиками должна разрешить монархия, предоставнв крестьянину землю. Отсюда — общественная нассивность российского крестьянства, его терпеливость по отношению к своим эксплуататорам. Правда, в XVII — XVIII веках крестьянский протест не раз выливался в крупные восстания (Разина, Болотникова, Пугачева). Но это были по пренмуществу выступлення особого социального слоя — казачества, более мобильного и боевнтого по сравнению с крестьянством.

Кроме того, крестьянские бунты по своим лозунгам — против помещиков, но за «доброго царя» — по сути не выходилн за рамки феодальных отношений. При отсутствии сильного «третьего сословия» крестьянская масса очень слабо подлавалась процессам буржуазной трансформации. В феодальных структурах России не выработалось сколько-нибудь прочных элементов буржуазного права; русские крестьяне никогда не были частными собственниками своей земли. Господствовала общинная форма землевладения, которую власть искусственно поддерживала, — так удобнее было взимать налоги, да и крестьяне оказывались прикрепленными к своим участкам.

Со второй половины XIX века в Россин стал развиваться рабочий класс, передовая часть которого - - металлисты и железнодорожники - обретала политическую сознательность, проннкалась революционной социалистической идеологией. Рабочие выдвинули из своей среды видных революционеров, составивших потом вместе с частью интеллигенции цвет большевистской партни. Они вели за свои интересы серьсзную экономическую борьбу, быстро становившуюся полнтической. Они прололжали движение за демократизацию управления страной и промышленностью (фабзавкомы) и некоторое время после 1917 года. Однако эта передовая часть рабочего класса была немногочисленна, окружена массой пролетарнев первого поколения.

> Российское крестьянство выработало своеобразную народную культуру, пусть добуржуазную и не слишком развитую, но обладавшую определенной внутренней цельностью и привлекательностью. Недаром ее с такой любовью описывали великие русские писатели – от Пушкина до Льва Толстого и Бунина. не случанно ей так поклонялись народники. Но со второй половины прошлого века народная культура подвергается сильнейшей эрозни, что приводит к серьезным, далеко идущим послед-

> В России как стране запоздалого капиталнзма «обуржуазиванне» в основном шло не естественно, органично, а стимулировалось извне. По сравнению с веками европейской истории, процесс этот был сжат во времени и наталкивался на сильное сопротнвление традиционных институтов и стереотипов сознания. Поэтому на первых порах — особенно в общественном мненни капитализм воздействовал на общество скорее разрушительно, нежели познтивно, на поверхность выходнли процессы явиото социального распада. Так, в деревне после реформы 1861 года образуется довольно значительная (до одной пятой) доля безземельных или малоземельных крестьянских хозяйств, которые по разным причинам - нскусственные административные препятствия выхода из общины, ограниченность спроса на рабочую силу в промышленности - оказывались как бы между городом и деревней.

Внимател нь наблиат ли быстро аметили рост этого слоя. Вст вынет руский крс гьянин и татар, и немцев, писал в восьмидесятых года извотный публицист и знаток крестьянской жизни Глеб Успенский, но не вынес «удпра рубля». Он вы- о всямь это вледется доброму управлению вы битности флата на неорв. разительно опрешляет этот пролукт распада деревин как сердитое нишенство». А в конце столетия русская литература и печать с тревогой пишут о «босячестве» как шнроко распространенном Нападатаса повъявнивны

В России роста категория людей, которую можно назвать культурно обесторы нными». Социологи привычно связывают деклассирование лишь им гтериальными лишениями. На мой взгляд, не менее (стан и более) значимо то, что эти люди как бы выпалн из пр жних соципльно-классовых или сословных (грук. тур, которые тавали ч ловеку не только фиксированный социаль

ный статус, но и опредленную культурную ориентацию А нового статуса, новых ориентации человет не приобретал, поскольку сму не было места в новом, буржуазном обществ, как не было и самого такого общества

Обескорсненные временты входят, таким образом, во все промежуточные социальные гр ппы. Крати в лассированных крестьян, в России конца XIX века можно было встретить денессированных купцов, интелигентов, дворян, священ ников В и ве тнои г органской пыса «На дне протставлены почти все слои нассления тоглашней России.

Это трагический свиг в жизни человека культурная оболочка спадает, вперед выступают инстинкты Предле всего инстинкт выживания, но одновременно н инстинкт разрушения, эгре сни, местн обществу Ссзнание деклассированного, конечно, бедно и в большой приени поддается внушению н манипуляции, но это не «чистая дошечк на которой можно писать любые письмена На гамом деле письмена пишутся те, что соответствуют «очищенным», «обескультуренным» инстинктивным побужд ниям Поэтому в люмпенском сознании складывается причудливая смесь уравнительства (быть, как все») и рвачества, аскетизма и жажды обладания, плебейского демократи ма н почтення к нерархин, стремления «под читься» н ненавистн к образованным к к льтуре вообще. Двойствонно и политическое поведение этого лоя: склонно ть к апархическому бунту легко сменяется готовностью подчиниться в ти, ил (ос оенно если сам примыкаешь к ним).

Деклассированные слои существенно выросли в следчющем векс, в пернод трех реводющий (в готорых они активно участвовали), импери листической и гражданской войн — првом, во тим потрясений в России первой четверти нынешнего

10.13РНАЯ ЗВЪЗДА К середине двадцатых годов группы «потерянных» людей, культурно

третное обозры не осном жимониейся реси — дезориентированных и деклассированных элементов образовали такую

Одповременно с массовым деклассированием общества складывался соответствующий тип казарменно-социалистической идеологии. -полервия Заведа прынку за тучния полинскию Истоки его видны еще в шестидесятых годах прошлого века. Тогда появляется нечаев с его ндеалом общества, где надо «пронаводить en aunet Brance Derussu, in 1971 дев., in corposat non KAK МОЖНО более, а потреблять как можно менее», с иезуитскими <mark>ме</mark> пестава сельност для выста по расп таме.

Русской виродоческого водат выподанием безъ ведесуры, то дами револноционной борьбы. Тогла появляется Ткачев, прямо при-

в а, которые все интенсивне разрушали общественные структуры.

крнтическую массу, которая стала социальной опорой сталинизма.

Русков вырымногом відав — выпаднием боль внастудь. То Тами ревинисционном сорвовь. Тот — а пользілетель тачев, приме при темперацию в ревинисционном сорвовь. Тот — а пользілетель тачев, приме при за веболяюто образ внасма при вишить ле вышить темперацию в вель в тремов видам в веромов внасма в веромов внасма в веромов внасма в веромов внасма в веромов веромов веломов при веломов веромов внасма в веромов веромов веломов веромов веломов веромов веломов веромов веломов веромов веромов веромов веломов веромов веломов веромов веромомов веромов веро ты годов Иначе нам не понять того же «военного коммунизма».

Иначе не п нять, поч м неготорые видные историки в два цатых голах говорили о Нечаеве и Гкачеве (русских бланкистах) как предтечах большевизма

С появлением (талина идейная традиция казарменного социализма в России и ее массовый носитель (социально и культ, рно дезориентированные слои) наконец-то встречаются Сталин, сам в значительной мерс внеклассовая фигура, лучше пригих понима и психологию этого слоя. Он сознательно наводнял партню разношерстным элементом от кагановичей и маленковых наверху до последних «винтиков» партийног мечанизма. Он первый понял, что может провести коллективизацию в деревне, раскрестьяненные» озлобленные сельские инзы.

Но, придя к власти и волне соцнокультурного распада, сталинизм многократпо усилил сто, распространил на все общество Это достигалось прежде всего денидивидуализацией чоловека привязыванием его целиком, без остатка к государствен-

Y C T A B D морскои

КНІГА

ЦАРСКАГО BEAITECTBA

ab cantrbuttapeypreted to

ной колеснице — экономически, полнтически и культурно. Создавалась система, в которой конкретная личность значила нечто, лишь будучи встроенной в ту или иную государственную ячейку («Пиво выдается только членам профсоюза»). В казарменном обществе с его жесткими экономическими и политическими структурами, возведенной в ранг государственной политнки уравнительностью, соответствующей системой пропаганды, образования и воспитания молодого поколения обескорененное сознанне воспроизводилось уже на собственной основе. Тем же целям была подчинена изоляция общества — не только от окружающего мира, но н от собственного национального и культурного прошлого. Примитивизация марксизма, сбрасывание классики «с парохода современности», преследование релнгии, отрицание «чужих» научных достижений — все это были звенья одного процесса.

На этапе административно-командного, казарменного социализма мы, к сожалению, все еще находимся. Мы пока не смогли его преодолеть, несмотря на все попытки десталиннзации, гласности, обозначающиеся тенденцин демократизации и экономической реформы. Уравнительно-социалистические идеалы, скрыто или явно, до сих пор выступают главными ценностями для слишком многих. И целый ряд признаков «обескорененного» сознания также остается: отсутствне культуры труда, невежество, безответственность, волюнтаризм Именно такое сознание, на мой взгляд, сегодня — главное препятствне перестройке.

В XVIII н начале XIX века образованные слои ндут вместе с властью. Такова оыла их позиция и потому, что они приняли имперскую модель, и потому, что она отвечала привилегированным интересам дворянства. Но после войны 1812 года, познакомившнсь с порядками в более развитых странах, передовое офицерство с изумленнем н горечью убеждается в огромной отсталости собственного отечества. Обратно домой оно приносит демократические идеи, широкие планы обновления российской действительности. Так пробуждается национальное самосознание, а вместе с ним национальная интеллигенция.

Известный английский исследователь Исайя Берлии определял феномен русской интеллигенции как «наиболее крупный вклад России в социальное изменение мира». Собственно говоря, даже сам термин «интеллигенция» появился в Россин. Еслн в Европе прошлого века понятие «intelligence» означало интеллектуальную способность нашего разума, то в России оно стало связываться с особым социальным слоем - не просто образованными людьми, но группой, которая ощущала себя

ответственной за судьбы своей родины, за ее развитие, силой, призван-

ной действовать в противовес власти и в защиту народа.

С самого начала русская интеллигенция оказалась в чрезвычайно трудных условиях. Она составляла ничтожное меньшинство населения. Ей противостоял гигантский репрессивный аппарат полнцейского государства. Но и от народа, простых людей ее отделяла громадная социальная и культурная дистанция. Не была ей союзником экономически слабая и политически пассивная русская буржуазия. Если к этому прибавить существование русской интеллигенции как бы в двух культурах -- национальной и европейской, мало совместимых друг с другом, то неудивительно, что ее история предстает перед

нами как непрекращающаяся драма идей и событий.

ла опасные потенции диктатуры.

Отсюда - колоссальное напряжение мысли, рождавшее то смелые реформаторские проекты, то социальные утопии. Отсюда - революцнонный героизм одиночек и небольших групп. Отсюда же - тяготение к созданию революционной партни особого типа, которая могла бы выстоять в борьбе с полицейским государством при отсутствин широкои де мократической поддержки синзу. Такая организация, в конце концов созданная большевнками, оказалась эффективным инструментом борьбы, но одновременно содержа-

Русская интеллигенция мечтала о том, чтобы страна преодолела отсталость, подключнлась к европейской цивилизацин. Декабристы пытались решить эту задачу прямо «пересадить Францию в Россию», как выразился один из членов тайного общества декабристов А. Розен. 14 декабря 1825 года декабристские офицеры были

близки к тому, чтобы произвести военный переворот, отменить крепостное право, учредить конституционную монархию и, кто знает, может быть, помочь России вскочнть на подножку уходящего европейского поезда. Во всяком случае, какой-то шанс был, к тому же единственный во всем ХІХ веке, в борьбе интеллигенции с властью.

Их поражение общество восприняло как доказательство невозможности в Россни чисто просветительских, подражательских проектов модернизацин, необходимость «скрещивання» на российской почве элементов европейской цнвилизации и нацио-

Проблему такого синтеза впервые отчетливо сформулировал философ Петр

Яковлевич Чаадаев, кстати, бывший декабрист. Его зиаменитые «Философические письма» с огромной силой обнажили историческую отсталость России, с ее деспотизмом и крепостничеством. Однако эта же отсталость, по его мнению, давала стране и преимущества: не обремененная древними традицнями, она могла воспользоваться уже гоговыми достижениями более развитых стран. Даже рабство, воспитанная веками привычка к повиновению, может стать мощным фактором развития, если будет использовано просвещенной властью на благо прогресса.

В чаадаевских «Письмах» удивительным образом сочетались пессимизм и оптимизм, национальное самоуннчнжение и нацноналистический мессианнзм. Но именно поэтому из его идей берут начало различные общественные направлення и политические течения внутри интеллигенции. Западники, либералы отстаивали приоритет европейских начал в процессе модернизацин. Славянофилы, напротнв, отрицали культурную отсталость России вообще, хотя техническую признавали Противопоставляя «общинную» Россию «индивидуалистической» Европе, один из основателей сла-

вянофильства А. С. Хомяков говорил: «Нам стыдно бы было не перегнать Запада».

Элементы западничества и славянофильства своеобразно синтезировались в ндеологии революционной интеллигенции. Для Герцена европейский опыт олицетворялся уже не в буржуазной цивилнзацин, а в социализме. Преимущество же отсталости России состояло в том, что она, по мысли Герцена, могла миновать буржуазную фазу и создать социалистическое общество на базе крестьянской общины (или промышленной артели). Эту теорию поддержал известный русский мыслитель и публицист Чернышевский, она легла в основу народничества.

Так социализм стал для революционной интеллигенцни искомой формулой преодоления национальной отсталости, причем кратчайшим, спрямленным путем. Какую роль сыграла в России соцналистическая идея? С одной стороны, она более решительно, чем другне теории, нацеливала на проведение назревших общественных преобра-

зований — ликвидацию помещичьего землевладения, введение демократических свобод (народнический лозунг «Земля н воля»). Вдохновленная социалнстниеской перспектнвой, интеллигенция стала активно искать контакты с массами, включая их в общественную борьбу Вместе с тем социалнам привнес в интеллигентскую среду дух утопин, что имело в дальнейшем целый ряд последствий.

Во-первых, пренебрежнтельное отношение к капитализму, «торгашеской» буржуазной цивилизации, стремление поскорее миновать, перескочнть ее. Наивная вера в справедливое общество, которое может быть построено на коллективистских традициях простых людей.

Во-вторых, революционный экстремизм, утверждение насилия как основного средства борьбы. Для утопического сознания это вполне логично: за достижение совершенного, идеального общества можно заплатить любую цену. Более того, от насилня во имя народа утопист вполне может прийти к насилию над народом, если тот, по его мнению, политически пассивен или противится своей же собственной выгоде. Появление казарменно-социалистических утопий Нечаева и Ткачева отчетливо обнажило эту логику утопнческой революцнонности.

Наконец, социализм в Россин каким-то образом интегрировал элементы великодержавия и мессианизма. И Герцен, н вполне рядовой народник вернли в то, что русский народ вндит первым осуществление на Земле социализма. Позднее многие марксисты отводили Россин роль лидера в мировой революции.

> Склонность к социалистической утопин в ее казарменном варианте ярко проявнли некоторые лидеры и партийные деятели среди большевиков, получив в руки власть в 1917 году. Тут сказалось не только влияние, порои неосознанное, идейной традиции (Нечаев, Ткачев и другне), но и уникальная историческая ситуация, когда основные общественные структуры оказались разрушенными, открыв простор для любых, даже самых фантастических экспериментов.

> Копечно, н Ленин был, по выражению Герберта Уэллса, «кремлевским мечтателем», ему тоже довелось пройти

через искус «военного коммунизма» и надежды на мировую революцию Вместе с тем Ленин обладал трезвым умом н здоровым прагматизмом полнтнка. Рассматривая соцнализм как путь ликвидации национальной отсталости, он понимал всю гигантскую сложность этой задачи. Его



замысел состоял в том, чтобы, взяв власть, на основе этой власти двинуться догонять другие народы экономически, политически и культурно. Для этого предлагалось не только энергично использовать технические достижения развитых стран, но и создать смешанную экономику, поощрять предпринимательскую деятельность, привлечь иностранный капитал, кооперировать крестьянство.

Реальна лн была такая перспектива? Я думаю, что да. Во всяком случае, несколько лет нэпа вполне продемонстрировали экономическую эффективность принятого курса. Однако после провозглашення нэпа Ленин жил совсем недолго. Он не успел заложить основы соответствующих структур власти, в которых содержались бы элементы политического плюрализма, необходимого для выраження интересов различных социальных групп, для обеспечення намеченной экономической программы. Не успел он оценить и надвигающуюся опасность со стороны деклассированных слоев как базы для казарменного соцнализма.

Приход сталинизма стал громадной трагедией для всей страны и особенно для интеллигенции. Не только потому, что режим казарменного социализма уничтожил многие миллионы людей н в наибольшей степени - творческое, интеллектуальное ядро нацни. Трагедия состояла в том, что сталинизм в определенной мере подготовила деятельность самой интеллигенции.

Истоки сталинизма уходят еще в те времена, когда значительная часть интеллигенции начала поклоняться «народу» — крестьянам, рабочни или вообще «простым людям». Қогда многие писатели, даже такне крупные, как Максим Горький, восхицалнсь бродягами и деклассированными. Когда Блок или Брюсов приветствовали «грядущих гуннов». Когда революцнонно настроенные мыслители или политики мечтали о будущем социалистическом рае, в котором будут отброшены все прошлые традиции человеческого общежития. Конечно, теперь было бы неумно и неисторично упрекать за это русскую интеллигенцию, хотя бы потому, что за свои ошибки она расплатилась сполна.

И вот — спустя почти трн столетия после реформ Петра — мы находимся примерно в той же точке на оси мнровой истории. Давно прорублено окно в Европу. Создали свои шедевры Лев Толстой, Достоевский и другие, принесшие всемирную славу русской культуре. Бороздят космос спутники и ракеты, сделанные на российской земле. Но страна все еще остается перед проблемой — как встать в один ряд с развитыми обществами, включиться в мировую цивилизацию.

Наше положение нелегкое Инерция прошлых десятилетий и даже столетий чрезвычанно сильна. Имперская модель еще продолжает сохранять привлекательность для значительной части руководства и населения. Общество устало от постоянного социального напряження, бытовых неустройств, пропагандистского лицемерия. Дисциплина труда не улучшается, а, скорее, падает.

У меня нет никаких спасительных рецептов. Как историк я могу только сделать некоторые выводы из предшествующего национального опыта. Чтобы третья перестройка не была похожа на прежние, треугольник «власть — интеллигенция — народ» должен быть соединен. Прежде всего необходимо отказаться от имперской модели. Во внешнеполнтнческой сфере некоторые важные шаги в этом направлении уже сделаны советским руководством. Теперь предстонт распространить принципы нового политического мышления на внутренние дела. Иначе не решнть те серьезные проб-

лемы, которые уже возникают в ряде советских республик и которые могут стать серьезным препятствием перестройке.

Интеллигенция многое сделала для демократизации, гласности, оздоровления мысли. Но перестройка ценностей только начинается. Еще предстоит отказаться от многих иллюзий, которые долгое время соблазняли общественную мысль в России От извечного российского мессианизма. 11ли от иллюзии преимущества отсталости. Назовем вещи ин именами: отсталость есть отсталость, а опытом дотим оним более развитых народов надо еще суметь восп ра ч то тот социа-тупик, и его историческое значение заключается лишь в том, что это большой урок на будущее — как нам, так и дру-«Бригада (», «Аукцион» и т д. ГИМ Народам.

Если говорить о «народе», о широких слоях населення, то здесь больше всего тревожит культурная дезориентация массового сознання, поннжение морального уровня, пьянство, наркомання. Где же выход? Только в пробуждении личности. И этот процесс уже идет в реальной жизни.



Писатель Юрий Черниченко недавно рассказал об одном полтавском крестьянине-арендаторе. Этот человек совсем было опустился во времена Брежнева, пил, бездельничал. Перестройка предоставила ему шанс, н он решил вместе с сыном взять в аренду животноводческую ферму. И не столько из за большого заработка, сколько из пробуднвшегося стремления доказать, что он что-то значнт как человек, что может дело делать, а не гнить. Значнт, все же возможно самостоятельно, спонтанно преодолеть порочный круг «обескорененного» сознания, прорвать его в человеческую жизиь. Мне этот случай представляется чем-то вроде клеточки, модели возрождения народа. Но очень важно, чтобы этот процес∈ поддерживался властью, системой пропаганды, образования

Сейчас советское общество стоит перед необходимостью крупных экономических и политических реформ, цель которых - ликвидировать государственную монополию на хозяйственную деятельность и партийную монополию на власть. Здесь требуются нестандартные решения. Сегодия, как и во времена декабристов и Чаадаева, Россия не может модернизироваться по образцу Великобританни, Франции или США, но лишь опираясь на собственные культурные традиции. Однако русская история учит не только деспотнаму и жестокости. В наших традицнях, в русском нацнональном характере есть, например, традиция покаяния. Сегодня она очень нужна нам, нбо, не очистившись от негативного наследия прошлого, мы не сможем двигаться вперед. Русский человек всегда отличался терпением — оно крайне необходимо нам сегодня, нбо предстоит, как говорнл Ленин, «учиться торговать», учиться культуре труда, навыкам политнческой демократии н многнм другим вещам.

Хочу закончить тем, с чего начал, фильмом «Андрей Рублев». В нем есть такой эпизод. Требуется отлить колокол для новой церкви, но нигде не могут найти масте ра: все взрослое население или перебито, или уведено татарами. Случайно обнаруживается подросток, сын мастера, который видел, как отец лил церковные колокола. И вот юноша, мучительно вспоминая технологию производства, интунтивно делает все правильно. Его колокол звенит на всю округу как творение настоящего мастера. Так и в нашей перестройке. Человеку в России надо возродить все свои лучшие качества и смело войти в современность

понемногу о многом



Сорняк на откорме

То место, где сходятся воды Балтийского и Северного морей через проливы Каттегат и Скагеррак, а также все западное германо-датское побережье жители соседней Норвегии окрестили «морским Чернобылем». Нет, здесь речь не идет об атомных станциях на грани аварии или о захоронении радиоактивных отходов на шельфе. Источник беды — безобидная с виду водоросль с названием, понятным разве только ученым людям, — хризохромулина полиепсис, известная рыбакам. морякам да отдыхающим на дюнах просто как «морской сорняк», или, короче, тина. С некоторых пор она начала

размножаться с поразительной быстротой. Ее скопления мешают движению рыб, тюленей, прибрежному сообщению, плаванию. Черные пятна этих скоплений видны на лике моря сверху, с воздуха. Так что известно о ней почти все. Не ясно лишь — и это главное, каков биологический ритм этой водоросли и почему именно этот вид вытеснил другие, более миролюбиаые. Ученые-биологи в. ФРГ и Великобритании (проблема касается и этой страны) считают необходимым провести специальные исследоаания, прежде чем предпринять конкретные шаги.

Тем временем океанологами Гамбургского университета доказано, что загрязнения, спускаемые в Рейн, Везер и Эльбу, скапливаются адоль побережья Северного моря и концентрируются в проливах Скагеррак и Каттегат. В результате уровень токсинов там не ниже, чем в эстуариях этих рек, имеющих солидные притоки. Так, Рейн, по мнению исследователей, отвечает за половину всех токсинов, попадающих в реки.

На глазах у всего населения Западной Европы происходит нечто вроде запланированной экокатастрофы. Бессознательная растительная экосистема одного вида морских водорослей приступила к переработке вредных отходов производства и сельского хозяйства раньше, чем представители высокоорганизованиой цивилизации. Избыток гита-Тельных веществ, таких, как фосфаты и нитраты минеральных удобрений, неочищенные сточные воды, выбросы предприятий, переносимые водой и воздухом, стал жадно поглошаться микроорганизмами моря и одноклеточными водорослями. Чем больше такой «еды», тем легче размножаются одноклеточные, становясь травой-ловушкой, откормленным сорняком благодаря отбросам со стола цивилизации.

Этот участок моря, небезопасный во многих отношениях, увы, не одинок. Общая масса сорной растительности, обволакивающей морские побережья всего мира, за последние десять лет утроилась.

поданны г пост ние годы

в «Центр (таки На ина»

дая поп прных рок рупп.

17



Н. Шило, академик

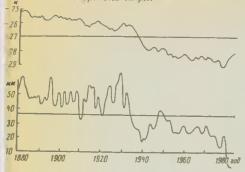
Почему Каспий наступает на свои берега?

Еще недавно били гревогу: Каспии мечеет! Продолжавшееся пятьдесят лет с конца двадцатых годов и до середины семидесятых понижение его уровня сократило зеркало воды с 425 до 370 тысяч квадратных километров. Постепенное отступаное береговой линии вынуждало передвигать морские причалы и набережные, переносить дамбы и иные инженерные сооружения, осваивать отданные морем обширные земельные площади. Но сегодня там иная ситуация. Подъем уровня воды, начавшийся в 1977 году с тех пор море поднялось на 1 метр 30 сантиметров, вызвал новые беды: теперь уходит под воду все созданное за полвека... Поднятие и опускание уровня Каспийского моря принято связывать с колебанием стока впадающих в него рек, главным образом Волги. В этот естественный процесс вмешался человек.



Кол зиция А Обро овой и Ю Сарафанова, графия Э Бажил

Постречные на Ве крупные жини шщі заперживали воду е своих чашах, чем еще : и и и по на нис, понизив уровень моря.





Кривые колебания провня Каспийского моря (а), уровня Кара-Б аз-Гола (б) прите море рачных (в). количес за выпада итх мадион .). По В. А. Ш

Для спа ия Киспи ей н ак довно пре за и по ить пнем черо Вена u pe Faponeuce Como наши и траны..

Но действит тыно ти ка пииское море таким рог образом пвисит от гока? Сти проблем которая из на чнои да но перерс на в крупн народистини венную, вы зал ака еми Н. Шиго. Б ду пашим корреспондентом Э. Соломатиной он начал так

Принято считать, что по давляющая часть речного стока в нашей стране 84 процента сосреточена в се верных реках и лишь 16 процентов в южныл. та цифра вышла некогда из ст н Института водных претим АН СССР и с тех пор фигу рирует во всех официальных документах волохозяйственников. Такое распр. те. ние речного стока цействительно существует, но делать его основанием для перебро ки рек в европейской ча ти тра ны было самым пастоящим жульничеством. Деле в тем

что из этих 84 прогентов тьвиная доля падает на сибирские реки, текущие в Северный Ледовитый океан, реки многочисленные и многоводные. Что же касается европейской территории страны, то ес северные реки скорее маловодны, несут лишь около трети общего стока этой территории. Здесь как раз больше воды в реках, текущих на юг, в том числе и в Каспийское море, 57 процентов стока. Говорю об этом я лишь попутно, чтобы показать насколько необоснованна была идея переброски. Главное же в том, что колебания уровня Каспийского моря не связаны со стоком рек, они имеют, на мои взгляд, совсем иную природу.

С этой проблемой я впервые столкнулся еще в 1948 году, будучи в Баку. Тогдашний президент Академии наук Азербанджана Ю. Г. Мамедалиев обратил мое внимание на понижение уровня Каспия. Об этом тогда уже много писали и причиной называли изменившийся из-за троите въства плотин сток Волги.

В Баку я заметил две вещи, которые и в самом деле говорили о надении уровня воды. Во-первых, вблизи города в море обнажался остров, на котором еще в XII веке была построена арабская крепость Салхим, а во-вторых, зыменитая Девичья Башия, по пре анию поставленная на от м берегу, теперь возвышала ь внутри городской затроики. Заинтересовавшись тими двумя памятниками, я тал разыскивать в архивах материалы о них и нашел много цанных о том, как изменялся в прошлом уровень Каспийского моря. И надо сказать, они не подтверждали зависимость этих изменений от волжского стока. Так что вопрос о причинах колебаний Каспия о тался тогда для меня открытым. Позднее я время от времени интересовался этой проблемой, а потом уехал на Дальний Восток, где много лет возглавлял Далыгевосточный научный центр АН СССР. Но и в те годы я все же н трял своего давнего ин-

тере в к Каспию. В середине восьмидесятых тов мне довелось участвовать в симпозиуме, посвященном социальным и экологическим проблемам Каспииского региона. Меня тогда удивиль, какими старыми материалами и подходами польз вались пециалисты, обсуж-

дая проблему колебании уровня Каспия. По уществу никаких новых идей, никаких поисков иных механизмов кроме все того же речного стока. А тогда уже шел подъ м Каспия, и подъем катастрофический. На симпозиуме я выступил и высказал идею обусловленности колебаний уровня моря общепланетарным механизмом.

С тех пор я начал углубленно изучать геологическую ситуацию региона, тем более что работ здесь было выполнено и опубликовано в разное время немало. Достаточно хороню понятая история гео логического развития Каспийского региона свидетельствует. что значительные подъемы и падения морского уровня происходили здесь и в прошлом.

Реконструкция этих колебаний выявила несколько крупных трансгрессий (паступления моря на сущу), которые сменялись такими же по масштабу регрессиями (отступания моря), охватившими период около 200 тысяч лет. На фоне крупных трансгрессий и регрессий могут появиться мелкие, на которые пакладываются колебания еще мельче. Общий же ход сохраняется. Например, было время, когда море отступало так, что уровень становился на 30 метров ниже современного, а устье Волги располагалось чуть ли не на широте Баку. Но были времена, когда Каспий, наступая, доходил почти до самой Ахтубы.

Климатических изменений. которые могли бы так сильно повлиять на водность региона, судя по историческим и архивным данным, здесь не происходило. Значит, дело не в водности, во всяком случае не главным образом в водности.

В печати уже обсуждалась возможная связь такого спада с современными тектоническими движениями. Однако эта связь не находила простого объяснения из-за сложного волнового характера колебаний уровня моря.

Каспий образован двумя впадинами - северной, более ме эководной, и южной, глубоководнои. Южная впадина приурочена к Кавказской альпийской складчатой системе, северная - к Прикаспийской синеклизе, которыя когда-то широкими проходами соединялась с Западно-Сибирской плитой и с Днепровско-Донецкой впадиной. В пределах этих двух геологических структур по-разному направлены

вертикальные колебания земной коры (Прикаспийская синеклиза имеет тенденцию к опусканию, Кавказская система - к подиятию), здесь сформировалось и сложное поле напряжений. Северная котловина Каспия находится под контролем сжимающих усилий, в южной господствуют растяжения. Благодаря такой своеобразной мозаике распределения сжатия и растяжения, свойственной бассейну Каспия, геологические процессы приобретают здесь некий волновой характер.

В периоды длительных сжатий земной коры весь запас содержащейся в порах пород земной коры воды, -- а запас этот довольно большой, -- отдается в море, и его чаша наполияется. При растягивающих же напряжениях или даже при ослаблении сжатия вода, наоборот, отбирается из моря, впитываясь порами в толщи. Таким образом, в фазе сжатия уровень моря повышается, в фазе растяжения - падает.

Колебания Аральского моря происходят в противофазе с Каспием. Поскольку это различные геологические области, то они могут «работать в разных режимах. И действительно, сейчас, когда Каспий наполняется, Аральское море катастрофически мелеет. Правда, в колебаниях уровня Арала, поскольку это маленький в сравнении с Каспием водоем, главную роль все же играют питающие его реки, а их сток сейчас вычерпан до опасного предела. Но и геологический режим оказывает свое воздействие.

- Выходит, Аральскому морю особенно не повезло. Оно исчезает не только из-за хозяйственной, а вернее бесхозяйственной, деятельности людей, но и из-за предначертанных ему природных циклов?
- Именио так. В данном случае драматически совпали два фактора — искусственное изъятие воды из рек и природные геологические процессы. И действуют эти факторы в одну и ту же сторону, приближая гибель этого уникального водоема.
- Однако вернемся к Каспию. Если колебания его уровня, как вы считаете, обусловливают геологические причины, то совсем по-новому выглядит история с Кара-Богаз-Голом. Известно, что этот залив отсекли дамбой от моря, чтобы приостановить падение

уровня Каспия якобы из-за пластов с артезианским напоинтенсивного испарения воды в Кара-Богаз-Голе. Получается, что это дорогостоящее мероприятие уже заранее было обречено на провал? - Выходит, так. По-на-

стоящему хороших расчетов

тогла не следали, к тому

же пользовались не очень-то надежными данными наблюдений над испаряемостью. Чем все это закончилось, общеизвестно: промышленности и сельскому хозяйству Северо-Западного Казахстана нанесеи непоправимый ущерб, возможно, с миллиардными убытками. А почему? Опять-таки из-за непоколебимой уверенности в определяющей роли речного стока. Рассуждали так: поскольку речной сток падает, то, искусственно уменьшив испарение путем отсечения Кара-Богаз-Гола, можно оставить уровень моря на прежнем месте или даже немного его поднять. А ведь, оказалось, дело-то совсем в другом. Хоть испарение и умень подсчет водного баланса Касшилось, уровень моря по-прежнему продолжал падать. Если посмотреть на кривую снижения уровня в Кара-Богаз-Голе, уже изолированном дамбой, то просто бросается в глаза, каким удивительным образом она стала подстраиваться под кривую снижения уровня всей акватории Каспия. Факт феноменальный, он указывает на единый механизм, регулирующий водность этих двух водоемов, механизм, который приводится в движение отнюдь не изменением речного

- Если поля напряжений и сжатий земной коры могут регулировать подъемы и падения воды в Каспии, то какой же запас влаги должны содержать осадочные толщи сопряженных с Каспием геологических структур! Достаточен ли он для обеспечения того размаха колебаний уровня, который был в прошлом, и для идущего сейчас наступания моря?
- Конечно, сток рек, или, как говорят ученые, поверхиостный сток, играет свою определенную роль. Но далеко не главную. Для пропитывания осадочных толщ водой важнее сток не поверхностный, а подземный. С северным склоном кавказских горных сооружений (южная впадина Каспия) связан гигантский бассейн подземных вод, питающихся мощным стоком с Кавказского хребта. Ближе к Каспию глубина залегания водоносных

ром достигает более пяти километров. Второй поток подземных вод (северная впадина Каспия) формируется вдоль всей Волги в древней ее долине, по которой со стороны Русской возвышенности сбрасываются подземные воды в Каспийское море. Два этих потока создают большие запасы воды, ведь она собирается с огромных территорий.

На мысль о том, что подземный сток играет важную роль в регулировании уровня Каспия, меня натолкнули расчеты водного баланса Каспийского моря. Здесь всегда обнаруживалась какая-то невязка, нехватка воды. Ее обычно списывали на испарение элемент водного баланса, труднее всего поддающийся измерениям. На его счет относили, как правило, несколько десятков кубокилометров воды. Когда мы с ленинградским гидрологом Майей Ивановной Кривошей выполнили тщательный пия, оказалось: та самая невязка в десятки кубокилометров воды, точнее - 50 кубокилометров, пришлась на подземный сток. А это - весьма и весьма ощутимый резерв в обеспечении водои прикаспийских геологических структур.

- В начале нашей беседы вы заметили, что колебания уровня Каспийского моря отражают, скорее всего, какойто общий процесс, идущий по всеи нашей планете. Что вы имети в виду?

Недавно в газетах промелькнуло сообщение из США о том, что в последнее время затопление стало грозить Чикаго - город стоит на берегу озера Мичиган. Я был там в шестидесятых годах и видел, как у самого берега шло грандиозное строительство. Но вот Великие озера стали поднимать свой уровень. И американцы столкнулись с тои же самой проблемой, что и мы сейчас на Каспии. О чем это может говорить? Не исключено, что о сжатии планеты. Но этот процесс не везде заметен: одни геологические структуры могут чутко реагировать на подобное сжатие, другие же нечувствительны или пока нечувстви-



Много ли индивиду надо

в малой формальной группе! Статья первая. волшебной сказки».

Необходимое предуведомление

Авторы — «технари» согласно своим официальным специальностям (к. т. н.), будучи объектами и субъектами НТР-НТП, силою обстоятельств и волею случая занимались (правда, с позиций технических наук) тем, что называется «человеческим фактором», - мерили его, взвешивали, делили его на части и опять склеивали. В процессе этой повседиевной деятельности накапливались материалы, не влезающие ни в какие ворота.

Для душевного спокойствия (психотерапии) авторы излагали это «то, неизвестно что» в виде печатного слова, а поскольку занимались еще и «экспертными системами», то называли это «диалогами с экспертной системой». Такое название обусловлено тем, что действительио экспертная система — своеобразный отпечаток, отражение, эхо личности, начинающее жить самостоятельно, взаимодействовать иногда непредсказуемым образом со своим творцом Как враг? — это банальная уже находка литераторов - нет, обычно как нянька, бесконечно добрый и терпеливый помощник и даже как нежданно прорезавшийся третий глаз. Этих диалогов примерно три.

Первым был диалог о декомпозиции и композиции, то есть о разбиении целого на части и создании из этих частей нового целого, поскольку выяснилось, что целое, меньшее своих частей, — реальность не только микромира (вот, например, образцы социальной арифметики: «сообразили на троих» сообразительности индивида; N индивидов образовали толпу — ее суммарный интеллект=1/N индивидуального; собрались вместе изобретатель квадратных колес и борец за гуманное отношение к микропроцессорам интеллект такой системы увеличивается в 10 100 раз)

Второй диалог -- о персональной раз работке прикладных программ, поскольку вдруг обнаружилось, что допусти только махонькую трусость или подлость совсем в других делах - и уж неизвестно, где твоя творческая потенция, и получается вместо летучего корабля только свиное корыто; и то, что предки, приступая к серьезному делу, мылись, молились и облачались в чистую рубаху, было весьма дельным религиозным предрассудком; а все хорошие прикладные программы имеют некоторую общую, гармоничную структуру, как у сказки, и первой фундаментальной работой в области экспертных систем следует считать работу В. Проппа «Морфология

Этот ниже прилагаемый третий диалог — о некоторых проблемах совместимости веры, надежды, любви и производительности труда в малых производственных коллективах, поскольку оказа-

Верный, ио сомнительный способ активизации интеллекта - подергать его за хвост. В этом материале авторы, имея богатый опыт последствий (никого не трогай!), дергали за хвост исключительно самих себя, выворачивая и передергивая направо-налево результаты своих «научных трудов и изобре-

Оказалось также, что этот материал. выдаваемый диалоговой системой необходимыми порциями на дисплей, может быть одновременно тестом, средством обучения и извлечения знаний по проблемам малых групп. Отсюда в тексте эти «задания для самостоятельного вы-

Социо-технико-экономические системы

Пусть требуется решить некоторую новую задачу найти метод решения класса дифференциальных уравнений, разработать программу для автоматизации некоторого процесса, изваять невиданиую скульптуру, сконструировать спортивную туфлю... Сколько специалистов «бросить» на это? 5, 10, 50, 100, 500...? Как их организовать

целеориентировать,

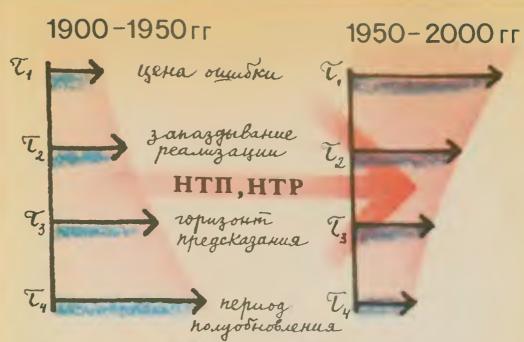
озадачить,

скоординировать. проконтролировать, простимулировать?

Наш предварительный ответ: никак.

Сформулируйте свой ответ.

Многие новации, распространившиеся и сообразительность этой группы=1/3 по всему миру, были рождены в очень скромиых по численности коллективах. Языки программирования Паскаль, Модула-2 первоначально разработаны одиим человеком - Н Виртом. Язык ПЛ-1 рожден по плану и большим коллективом, но при возможности выбора не выбирается программистами. Как в за-



столье, так и на произволств большой Мир измениле з коллектив самопроизвольно разбивается на устойчивые ячейки малые группы.

У нового не может быть слишком много родителей. Ну двое, трог, ну пять как на некоторой планете, увиденной космическим путешественник м Йоном Тихим: мама, фафа, чаха, гага, дада. Но если больше?

Можно собрать большое количество густо лежащих на поверхно ти фактов, свидетельствующих о том, что спра-

постулат № 1: элемент современных эффективных больших производственных систем -- не индивид, а произвольно и тесно повязаниая только всевозможными евязями малая формальная группа

А почему, собственно, невозможны эффективные производ твенны системы, где каждый сам по себе, в строгой координации с другими четко исполняет свои функции с 8.00 до 16.00, а в не регламентированном взаимодействии не г иеобходимости? Если сегодня где-то и до стигается такое состояние производства (материального, информационного интеллектуального) — значит оно созрето для преобразования в безлюдное. Из вестно, однако, что такие стабильные производства в случае возникновения пожаров (натуральных, гехнических экономических, социальных...) сгорают и прогорают так, что ничего на этом месте долго еще (уже) н выгорит.

А может, размер группы зависит ст наличия и «силы» лидера? Заметим только что если хорошие лидеры бывают разными: и «либералами», и «диктаторами», и... то плохие представляют собой только один тип: «руководитель разрушитель» (сначала своего коллектива) Но это тема пя отп льного разговора.

Накопление количественных изменений за полвека приве о к качест иному скачку в разви-Тии (циа выс-техни ономических систем. Нужно ли ит тары ярыки на совершенно новы объекты и пытаты з жить по-преж-

Итак, есть смысл науку о производственны си темал начать с науки о малых формальных гр ппах. Известно, что эта пр тметная область не страдаег от недо татка внимания ученых псих элогов оциологов, математиков. экономистов, специалистов по управле нию Может ли быть наука о группах такой фундаментально-аксиоматической, как ме аника, и элегантно противоречивой, как квантовая механика? Можно ли в мегаморфозной, аморфной, ускользающей от неосторожного прикосновения архитектуре человеческого поведения разглядеть, а разглядев, выудить какието законы, принципы, постулаты? Есть вообще подозрение, что в производственных системах невозможно разделить технику, экономику, социологию. Чтобы не абывать об этом, поименуем их социо-технико-экономическими системами (СТЭС).

Что-то необычно и непривычно работается в овр менных СГЭС индивиду и группе Как охарактеризовать это «необычно) Можно ли выделить не больше чисто измеримых «координат» т ТЭС, из которых, обственно, удастся вывести требования к индивиду и группе? Поск тык мы погружены в СТЭС, эти искомые «координаты»-характеристики очевидны и поэтому совершенно неприметны. Нам кажется, что это

1. Периот компенсации потерь от стедно ошибки (срок отработки, от чидки)

2. Зап эдывание реши чли р шения

3. Горизонт пр дек зния 4. Период по тобно ния

системы 5. Загрузка обязат тьной рутинной) деят льность

Обсудим кратко и рактор теки... Т. Цена ошибки в СТЭС продолжает ра ти. В нег гетик например, на один рубль стка авши леменгов приходится не не и и тысяч рублей потерь. Величин Т обно оп ределить как ділю пє под пиство вания жизненного цикл и птраченного на искуплент разнет эшибки. При этом предполагия, что система дает прибыль, как-то во вр щит кипигаловложения. А что, если Т1 1? Это значит, что такую чил му «деш вле не создавать вообще .

Т2. Несмотря на успехи автоматиза ции всех областей инжетерно производственной деятельности, гроки о замыс ла до выпуска «товара», буль это скороварка, экспертная системы или космический корабль, составляют от цвух до десяти лет. Те, кто со дают и това ры, должны облатать по облостью видеть на два досять лет впер

Т Оказалось что достоверность статистических прогнозов в области вы числительной техники составляет всего один-полтора года, и в свете этого факта просто восхищают чистота поми лов. непоколебимая идейная убежленность и мужество составител й р пи анных до минуто-копейко-б, квы целевых комплексных -важнейших

Поэтому в связи Т3- приходит в голову.

мысль № 1 (не наша, а Н Н. Моисеева): сегодня будуще не прогнозируется, а конструиру т я (ча чень не удачно). Очень жетат тьно и необходимо предварительно бетопасно мод тировать и анализировать это бутуще-

Т4. Что же касает я периода полу обновления, измеренного иапример, в долях от 37 — « г диплома до пенсии», то сегодня $T_4 = 0,2 = 0.3$. Эт зиачит, что специалист делжен три пять раз заново обучаться.

Теперь вы подготовлечы к тому, что бы правильно на шть основные факторы коикуренто поности промышленной продукции

Задание № 1 для самостоятельного выполнения

Набросайть три пять таких факто ров и сравните ваше ихним» в мире бизнеса фактор ми 1, 2, 3 счи тают жетание персона

адаптироваться к изм нениям, вводить изменения поздавать изменения,

а фактором 4 р ур осб р жение, полагая единственным неограниченным р ургом то, что межту ушами» (интеллект).

Изобразив от гояние СТЭС в координатах Т. .Т. вчера (1900 - 1950) и сегодня (1950 2000) увидим (стр. 23), что мир перевернулся (накопление количегвенных изменений привело к качественному ск чку), а мы по-прежнему клеим старые ярлыки на совершенно новые объекты и пытае ися жить по-прежнему.

Индивид в группе

В светс вышеизложенного можно теперь приступить к определению требований, которые должны предъявлять совре менное производство к группе, а малая формальная группа к индивиду-участнику Не будем делать этого, а займем крайне капитулянтскую позицию, забудем об этих Т1..Т4 - позволим индивиду беспрепятственно предъявлять требования к группе

Задание № 2 для самостоятельного выполнения

Можете в очередной раз проверить свое интеллектуальное зрение, предложив с ходу три - пять важных измеримых гарактеристик, на основании которых нормальный индивид должен оценивать привлекательность формальной группы а мы попытаемся сделать это с некоторым псих раналитическим обоснованием. Ваше -- ...

Допустив однажды капитулянтство и беспринципно ть, будем последовательными, обратимся к Фрейд , который фундамент своей методологии искал в толкованиях библейских текстов, а эмпириче ский материал черпал, работая с пациентами-мужчинами, психику которых задела првая мировая война, и женщинами, зад тыми неурядицами в обществениой и мейной жизни. И выбрал Фрейд в качестве фундамента поведенческих меделеи якобы тагнанные культурой в подсознание эгоизм, агрегсивпость, секс

Сейчас учены всек направлений в основном согласны, что методологичекий поход Фрейд продуктивен, но исподные постулаты сли не порочны, то, во всяком случас, сомнительны

А сли, приняв методологию Фрейда, в ять др гой экспериментальный материал не изолированных и травмированных индивидов, а артели, бригады, экипажи и другие группы, достойно и профессионально делающие что-то полезное, большое, посмотреть и на сообщества людей в войнах, но глазами В. Высоцкого; и учить структуру Запорожской Сечи, дружин викингов, классических пиратских шаек (какой ужас!), а не только сообще тв гончаров и кузнедеятельность)?

Не может ли окраптия, что фунд скорее всего, являются.

1. Независимость

2. Незаменимость

3. Саморе ллизация

4. Системная ориентация Характеристики эти очевидны, но рассмотрим их на всякий стучай.

Независимость. Нормальный индивид, если его насильно гаставят разводить картофель, разведет картофельный бунт. Чтобы обеспечить независимость, для каждого участника обя этельны хотя бы «Юрьев день» — право «развода» с группой, а также «приданое» - возможность существовать и независимо от группы, в других группах, индивидуально.

Итак, интересная творческая работа плюс независимость - это необходимо, но, может, этого и достаточно для нашего прескриптивно-нормативного индивида? Нет, по крайней мерс, для такого индивида источтаточно « .челов к, по-видимому, и н очет, и пикогда не пытался ощущать положение полной ав тономии! Это необходимо ему, чтобы выжить исихологически, так сказапо об этом в учебнике по бизнесу

Незаменимость для душевного до ровья индивид хоть в чем-то, хоть иногда, хоть когда-то должен быть лучшим группой.

А теперь примерьте это на себя, и незаменимости? Статистически-аксио матическому нормативному индивиду и этого мало

Представьте себе, что в вашей группе никто не может поднить штангу в фолиант ин а пот общества и обязы-60 килограммов, а вы можете 160 килограммов, ио. руководствуясь то ли внутренним голосом, то ли внешним, вы очищению воих рязов от троцкистподнимаете 61 килограмм. Как вы себя ско-правых ап ит з фашизма, допускают при этом будете чувствовать?

Самореализация. Нормальный индивид при возможности выбора предпочтот Пленума ЦК ВКП(б) январь 1938 работать с несполым меньшим возна граждением, но несколько боло поным использованием го профессиональных и интеллектуальных возможностей. В какой мере он будет разменивать одно на другое это отдельный вопро-Заметим только, что такая ситуация выбора этически приемлема лишь в качестве тестовой. В целом сугь самореализации состоит в том, что индивид в группе не должен пи недогру жаться, ни перегружаться.

Замечание № 1. Почему бы вме то «самореализации», «независимости», «незаменимости» или отя бы в дополнение к ним не ввести «самоутверж дение»? Слова могут стираться, приобре

цов (у ни личном габильная была тать против положны и смыс плова ами по бо ни в чем и виносты. Нет поэто никаки логич кит оснований ментом поведения нормального индивида, для помений и гонений и мо тверждения»:

> Но допримся грбинному отзвуку глов а не их энциклопедическим опреде ениям:

> самореализация отдать, раскрыть, использонить (себя), силить, усовершенствовать, ра вить (способности) (для око жения).

> независимость не быть иждивенцем, свободно выбир в окружние (в том чиси и привени.),

незаменимость от личаться от, не иметь двойников (твоя необходимость окружению), противо гоять унификации, постоянно искать собя;

самоутверждение в нашу эпоху это тянет за собый тако эхо без спроса, а может в пр ки, оправ ывать средства, упорно вскарабкатыя, тоять твердо место ия однию, монополия, никаких конкурент в рят ім, лично, распр в члять, указывать напр плять, иначе внизу рас СЫПЛЕТС

Есь тв удо подозу ни что по способам употрен јения этого слова (оно мент новоречи»?) можно диагностировать разрушительную болезпь личноги пот ги обыть танн ю жар птипу признани (=не зависимость, незимени юсть, чам реализация, систем в группе и не просто быть лучшим ная ориентация, не стетвенным путем. в группе а быть признанным лупшим а против. И проявиться может «самотвержа ни попытли вить родном стве собствендостаточно ли вам тулько независимо ти вы боль и об венный счет, автотраф ими на памя, никах природы и архите туры стия епиях науки и техники; и н∈ со∟с м , апоненными мон ментами и скроми и п цвсту и содержанию тельно при жи ни, и ж эвоем не сов сем « проводя бльш ю работ по в проп эт и р боты ссрьезные ошиб ки и изврешения.. (Постановления года)

Итак, н пви тегь не эменимость, аморстич ция 3 портны вы и и EME ALO

Системная ориентация, оказывается нормально и индивизи кроме всего вышеописанного, необлодимо наличие в группе объ ктов си темной ориентации. ге , кого он отел бы учиться,

кому котст би подражать,

, ого он хог 1 бы об,чать, воснитыв ть соглісно своим ид алам; и про го чьи интерет он отож. де ті ія со стоимії. (Как это отож цествля Адан как Высоцкого dle вери и из бол д

Интиви сраници межд прошлым и

равновесие не просто в группе но в та кой группе, где может выстроить (ся) естественная цепочкы поколений витец я -- сын» и соответствующи отношений. в трех лицах. Во все времена это отмечалось классиками, ну например. «Зачем, говорит эгоист, тан, я работать для потомства, когда оно ровно сугубо социального происхождения. ничего для меня не сд лало? Несправедлив ты, безумец! Потомство сталало для тебя же то что ты, сближая прошедшее с на гоящим и будущим, можешь по произволу считать себя: младенцем, юношей и старцем» (Козь-

Начиная с нежного возраста, нормальный индивид чочег учиться и учить, подражать и воспитывать пож и ствлять свои интересы интерссами коллег, избирать и быть избранным.

Гармония, некая пропорция этих компонент, - хоть и трудноуловимое, но несомненное угловие плевного равново

образ троицы, триединого бога. В этом, безусловно, что-то € гь, могучес и тр, дно постижимое, ну, например.

«На противоположной створке алта изображать тронцу. Голубя зу цожник в общем, не удалось испортить

Зато бог-отец был почож на разбойника с дикого Запада

Бог-сын, наобор быт изображен в рядочным брющком, прикрытым ч м-то Z теорию) вроде купальных трусиков

.Издали вся троица расплывалась, и создавалось впеч іт ение, б дто в крытый вокзал въезжа т по п (Я. Гашег «Похождения бравого підаті Швей-

Но это к слову, не будем затрагивать религии (даже сдинственную, безусловно изуверскую атеизм нев дения). Бог с ними, но в троицо несомненно, что-то е ть, Трое появи лись не случ йн гронца прид мана не зря, и совсем недаром в каждой чайной есть картина «Три богатыря» (В Вы-

Подведем общие предварительные ито ги по вопросу «много ли индивиду в группе надобно?».

Исходя из по татов бистогичест то характера, мы выявили набор нв ль но тонких (психологических) компонент, якобы необходимых для нормального индивида в группе А как же зарплата и т. п. Как х теб н сущный В поте лица. Некоторые животные в нево не размножаются, не мотря на испр вное кормление и на порот Чем чем нек хуже их? Вепомним что мы опредляем

будущим. Индивид обрет ет упеьно ик ин ивида и группы, умеющих ффекти но работать в современных СТ. то сть ситуациях класса «пойти т, та, не тнаю куда, принеси то. не знаю что». Но вся эта разная ие-Индивид не просто промодит ч рез ти в исимость, самор ализация и прочая стадии и роли, он должен ыть единым там важниш я, незаменимая системная ориентация валяется и лепится из одного сырья общественно полезного труда, то есть является комплексом

Вспомним меданически освоенное: « груд созд л человека...». Оказывается, оно имеет отношение не только к мартышь зм, но к к ждому из нас, да еще притом не всякий труд, а общественио полезный и в ячейке общества. Не верите? А как, по-вашему, можно ли довериться такой цитате: «Несмотря на рост производительности труда и производств покращающих рабочее время и увеличивающих время досуга, именио успехи в труде являются основой чувства удовлетворения» (Джоисон Д. и др. «Системы и руководство»).

Почему довериться? Да потому, что она из самой гущи общества потреб-Не отсюда ли в религиях туманный ления, из учебника высшей школы бизне а, потому, что в Соединениых Штатач Америки боролись две теории трудового найма:

X-теория: «Обычному человеку не ря находился образ, который должен был свойственна инициатива, он не будет работать без принуждения...»

Y-теория: «Обычный человек стремится проявить инициативу, взять на себя при в при в

(Сейчас впрочем, для объяснения виде веселого молодого челове а по японского чул в пришлось создать и

Задание № 3 для самостоятельного выполнения

1 (легкое). Угаданте, какая теория победила (в США)?

2 (среднее) Угаданте почему обе теории справолливы?

3 (трудное). Угадайте, почему победила Ү-теория?

Ввиду высокой трудности задания 3, в качестве туманного намека приведем еще одну цитат,

«Не трудно прийти к мнению, что человек, верящий в свои силы и стремяшийся достичь своим трудом высоких пока ате сй, не согласится работать в усовиях, мешающих его самостоятельности и возможности проявить инициативу» (Ковалевский A В., «Научные осно-

Выводы. В меру системный и иепредваятый анализ дал нам логические предпосылки для построения математических моделей нормального индивида в группе Попытаемся теперь, оставаясь в рамках принятого подхода, определить Впрочем, это уже тема следующей статьи



КАРТА ТРЕВОГИ НАШЕЙ

Так назвали мы новую рубрику журнала, которую ведет секретарь Социально-экологического союза, кандидат биологических наук Мария Валентиновна Черкасова. Ей слово.

службы я занималась вивается, но в различных у которых вырастают уже Красной книгой СССР, регионах находится на разрушенные черные зупыталась в меру своих сил разных стадиях разви- бы, свидетельство тяжпомочь животным, попав- тия: где-то, в самом де кого системного расстрой шим на ее страницы. А те ле, только начался, тогда ства всего организма. Как перь вот отложила все эти как в других местах достиг и облысение, чудовищная дела в сторону. Вовсе не апогея. Возьмите тот же эта болезнь — флюороз потому, что сочла их не Кузбасс, экологическую все шире расползается по важными. Просто в какой- обстановку которого на стране. Дети входят в то момент я поняла: ника- родный депутат СССР жизнь уже со старческикими силами и мерами не Ю. Ф. Қазнин на встрече ми недугами - такие кошудастся спасти наших бед- с депутатами 23 мая мары не привиделись, каствующих соседей по пла- 1989 года определил как жется, даже Дали! нете если не будет сохра- репетицию конца света. нено главное природ- Или Чукотку, где из-за поная среда обитания. Тут у следствий ядериых испыних и у нас проблема об- таний в атмосфере, как ситуации необходимо всешая

вования. Теперь мы убеди- генов — 45 лет лись, что для того, чтобы гические катастрофы, комирная жизнь, по-моему мере не осознана.

До сих пор принято считать, что наша страна находится на пороге эколо- го этого страдающие гического кризиса. А мне дети. Дети – аллергики и

только что открылось, де- таки себе представить Человека ведь, как и все ла обстоят немиогим лучсуще, можно убить непо- ше, чем в Чернобыле, и средственно камнем где поставлен своеобразили бомбой, а можно ный для нашей страны ресделав несовместимыми с корд по средней продолжизнью условия сущест- жительности жизни абори-

Число экологических кадостичь этого, не обяза- тастроф регионального тельна война. Ползучие уровня стремительно рас-(по выражению академи- тет вместе с их масштака Н. Н. Моисеева) эколо- бами. В один ряд с гибнущими реками и озера-Днестром, Ладогой даже страшнее войны по встали уже и моря той причине, что истинная Арал, Черное, Балтийское, опасность их в должной Каспийское. Это уже катастрофы национального, а то и глобального уровня

Самый тяжкий итог вседумается, порог давно пе- астматики, почечники, печеночники и желудочники, дети-тикеры и лысые дети, дети в переполненных оикологических кличиках!

Многие годы по долгу рейден. Кризис вовсю раз- А теперь еще младенцы,

Нет, я ие собираюсь никого пугать. Но чтобы что-то изменить, тяжесть И еще, мне кажется, очень важио найти корни по чему все так происходит.

Конечно же, для всего мира так называемая научно-техническая революция обериулась тяжкими экологическими издержками. Но у иас — свой вариант, самый тяжкий, у нас они усугубились сталинщиной и всем тем, что за ней последовало. О тяторыми так богата наша ми -- Волгой, Днепром, желейших экологических (и генетических) последствиях сталинщины еще будут написаны книги Корни этих последствий в сталинской модели насаждения всеобщего благополучия путем тотальной индустриализации, в



людоедском отношении к которых уже есть экологичеловеческой жизни и здоровью, к самым естественным человеческим нуждам, в безмерном и бес смысленном наращивании средств производства, вала промежуточного продукта и, соответственно, промышленных отходов, в безумной грандиозности проектов и строек, в гигантских «котлованах», куда канули несметные богатства и несчетные чело веческие судьбы, во всесилии и вседозволенности даже на отселение детей ведомственных монополий, в продажности нау ки, в безгласии и социже, здесь названо далеко не все). Так называемые «времена застоя» добавили сюда прогрессирующее ухудшение качества исполнения всего и вся, еще более увеличили ведомственную мощь и безответственность. Отсюда фатальды, Чернобыль, Арза-

Сталиницина не только репрессии в отношении Но если для людей репрессии, надо надеяться, кончились, то для земли продолжаются, а то и возросли! Пролонгирование сталинщины нигде, быть может, не проявляется так сильно, как в экологии. Оно в давно обветциавших индустриальных ги- гией! — с такой позицией гантах, продолжающих мне не раз приходилось отравлять все вокруг, сталкиваться. Но время в в «усталых» городах Маг- нашем деле не ждет. питки и Кузбасса, в гни- Видели бы вы годовалого ющих рукотворных морях, ребенка с пораженными в задуманных еще в те годы гигантских стройкахдолгостроях, каждая из

длинен, если призадумать-

ся, и, увы, не закончен!

ческая катастрофа. Последствие сталиніцины в сохраняющейся и сегодня установке на точно такие же проекты, которые ведомства продолжают проталкивать с фанатичным упорством. Откровенный сталинский геноцид заменяется геноцидом опосредованным: через экоцид — разрушение необходимой для жизни сре

У страны нет денег, нет

из регионов, пораженных смертоносными радионуклидами Чернобыля. А на альной апатии (конечно гигантские проекты пожалуйста! Конечно же, при абсурдной экономиче ской системе, ориентированной на бюрократический план и вал, иного от ведомств ждать и не приходится. Как заметил ктото из публицистов, нельзя заставить курицу пести ная предопределенность вместо яиц транзисторы. катастроф, потрясших Да и местные власти, цепстрану в последние го- ляющиеся за ведомственные проекты, можно помас Уфа, Ленипакан, нять: для них это нака-Арал. Ряд этот куда как танный, а то и единственный путь получить в свой регион средства, технику, дефицитные материалы. Вот почему кардинальное людей, по и репрессии в решение экологических воотношении земли, давшей просов невозможно без раим жизнь и их кормившей. дикального переустройстпочему и с экологических позиций перестройка хозяиственного механизма страны необходима как воздух

> Надо прежде решить политические вопросы, а потом уже заниматься эколофлюорозом зубами! Могут ждать эти дети?

А потому главный вывод, который нужно сде лать из всех предыдущих рассуждений: экология проблема номер один, за которую нужно браться емым рошительным образом, безо всяких промед лений и всем миром. При нынешних завоеваниях гласности общественное экологическое движение может стать - и уже становится! - огромной си-

Разумеется, я ни в коей мере не хочу приуменьшить значение шагов, предпринятых в этом направлении государством. Очень рада, что Верховный Совет страны начинает «зеленеть» и что к руководству Госкомприродой СССР пришел наконец истинный ученый, понимающий проблемы и преданный делу человек Николай Николаевич Воронцов. Говоря о предстоящей деятельности на новом посту. он назвал в числе первых своих задач сотрудничество с общественными экологическими движениями, как официальными, так и неформальными.

А такие организации появляются у нас одна за другой. Это очень хорошо их должно быть много и разных: от инициативных групп, занимающихся решением какого то местного экологического вопроса, до организаций, поле деятельности которых вся страна. Одну из таких — Социальноэкологический союз - я ва нашего общества. Вот и представляю. На сегодняшпий день наш союз объединил более трехсот общественных экологических групп и движений во всех республиках сграны. Журналы «Новый мир» и «Знание сила» вместе с творческим Союзом кине матографистов СССР и другими стали его учреди-

> Форма работы нашего союза — рабочие группы и программы. Они могут быть проблемными — не давно, к примеру, создана группа, занимающаяся социально - экологическими

аспектами проб емы ядель ной эперістики, и региональными программа по спасению Катуни. Сре ди рабочич прогр мм и социально экологическ я карта СССР.

Задача этои програмиы. на основании информации и оценок, полученны по общественным канал м составить представле ние карт об эколо гической обстановке в раз личных рігиона трапы, выявить районы наиболь шей социально экология. ской напрях чиности, и и более горячи экспен ские точки, быть в в прес конфликтов общь ственности с ведом твами и СТНЫМИ ВЛАСТЯМИ, ТНАТЬ ОБ экологических акциях

Для чего вс это падо? Мы над чися, что программа поможет ра штию в стране общественно экологичи ского движения, будет способ твов ть об мену опыто Полученные материалы и позвелит и крество, пригодыем при проведении эк перт ных и прочктных рабет при планировании ннемы герригогия, мы сможем представлять их народным депугатам, в комитеты Вер озношные вета СССР Возможи ими заинтерествя и Н. Н. Воронцов.

Редакция журна «Знание сила нашу программу одобрил і и вы разила готовность рег лярно представлять нес окно на свои стр ницах. Стан, т ли эти стр ницы по-настоящему интересными и действительно нужными, в большой тре зависит от вы дороие читатели А чтоо оподить основные интовопром, на и вам анст вы шо, желательно. ответили на вс провод, но с ли понрави тис вко некотории и и даже один пишит же и как мо педробнее Буде чень хороню, с и вы ст нете присы гать пу лика и из метной прес



AHKETA

- 1. Регион город, городской район. сельский район, поселок и т. д., о котором идет речь в анкете.
- 2. Оцените состояние экологической обстановки в регионе: благонриятная, удовлетворительная, неудовлетворительная, тяжелая, катастрофическая (несовместимая с жизнью). Как она меняется: ухудшается, улучшается, стабилизировалась?
- 3. Что особенно тревожит (состояние воздуха, воды, пищевых продуктов, ландшафта в целом, климата, почв, лесов, зеленых пасаждений, животного мира и т. д.)?
- 4. Какне предприятия, объекты, виды природопользования (лесозаготовки, мелнорация, горные разработки и т. д.) наносят наибольший экологический вред региону? Какие ведомства?
- 5. Есть ли в регионе болезни, которые его жители связывают с неблагоприятной экологической обстановкой? Какие? ьо истрант в в в аллергией, астмои, флюорозом, нет ли случаев детского объесения?
- 6. Бывают ли в регионе нарушения ПДК (предельно допустимых концентраций) токсичных веществ? Сообщают ли об этом радио, местные газеты?
- 7. Есть ли предприятия, объекты, виды природопользования или проекты, против которых протестуют жители региона н с каким успехом?
- 8. Какие природоохранные организации общественные и государственные — знаете вы в своем регионе? Оцените их деятельность. Расскажите о наиболее ярких акциях.
- 9. Как относятся к экологическим проблемам региона и общественному экологическому движению ваши депутаты, местные власти, научные организации и отдельные ученые? Есть ли с ними контакт у общественности?
- 10. Есть ли местная газета, печатающая экологические материалы? Как часто? Назовите ее.
- 11. Как вы расцениваете отношение жителей региона к экологическим проблемам — равнодушие, сочувствие, понимание важности проблемы?
- 12. Есть ли в регионе охраняемые объекты природы и насколько эффективна их охрана?
- 13. Есть ли объекты природы, которые нуждаются в охране? Назовите их.
- 14. Какие меры, на ваш взгляд, надо предпринять, чтобы оздоровить окружающую среду в регионе?

Ваша фамилия, имя, отчество, адрес, специальность, по желанию — место работы, возраст.

м ггериалы Возможи тиг кополнить и ш рет новыми вопре и Так что чиз рики смогут следания и ес авторами Очень Пишите по адрег и журе ла с обязально вобра кой на конверте. Эко 📗 ографии п Тругие карта 🔍







Натан Эйдельман

Почти тридцать лет Натан Эйдельман был другом нашей редакции, членом редколле ии. Почти каждый год читали вы в нашем журнале его публикации — инстда и месяц за месяцем. Он не просто предлагал свои статьи — неустанно в л обственную линию поиска истины, смысла жизни, правды истории. Он был великим придумщиком и блестящим осмыс гителем событий. Уровень, на котором он умел думать, рассуждать, делать выводы, поражал нас, его коллег, избалованных, право, общением с умными, пристально вглядывающимися в мир людьми. Журнал обязан ему многими своими удачами такими, например, как идея серии «Таинственные века русской истории». Е смерть — беда, которую мы не можем ни принять, ни понять... С нами, в портфе е редакции, — его рукописи, заметки, наброски планов на будущес Для себя — как автора журнала, для нас — как о товарищеи по общей работе

Писать об Эйдельмане ейчас горестно, печально, невозможио, но и легко Сорок шесть лет вместе это ведь два поколения. Да и что это за годы! С сорок третьего Не просто происходили события — сменялись эпохи. И — шли так называемые «кампании», что ломали, корежили наши, поначалу детские еще, души и постепенно взрослеющую дружбу. Пусть с потерями, но мы выдержали и вместе прошли через пять десятилетий.

Вспоминать о нем, а не сосуществовать, не быть рядом — совершенно невероятно. Не та часть моей жизни ушла, с которой сроднился, к которой привык, а та, без которой я не был бы таким, каким стал. Перенеся потерю, мы не представляем себе, как жить без этого человека. И я тоже эгоистически печалюсь по своей 30 продолжающейся жизни, потому что еще не знаю, как строить

ер — без Него. Всему, что составляет мою сущность, будет трудно.

Всем своим существом и сердцем Натан был сращен с породившими его русской культурой, русской историей. Он искал в ней то светлое, что должно разрастись, воссиять в будущем его страны. Плоть от плоти своей страны он был исследователем и апостолом русской культуры.

Он искал новое в старом и наивно мечтал о том, что ошибки былого, выставленные им ныне напоказ, не должны повториться. Хотя и знал, что делателями истории иередко оказываются недоучки, этакие парвеню у власти, злые невежды. Он, конечно, знал это, но сохранял свою детскую надежду на распростраиение просвещения и следом ждал Света... Многовековые надежды лучших гуманистов мира — он жил ими.

Его сущность ученого сочеталась с писательским и риторическим даром. Вот почему все его архивные открытия, анализ сделанных находок, новое осмысление прошлого до такой степени могли доходить до всех, счастливо оплодотворяя наши мысли новым знанием.

Раблезианский характер, жажда жизни гнали его в архивные подвалы, к письменному столу, на лекторскую кафедру, не мог он жить без постоянного общения с людьми. Подлинная страсть к новому гнала его и в Сибирь, Грузию, на Запад, как только стали его туда «выпускать». В чем-то он напоминает мне Дюмаотца, и недаром же, приехав в Париж, попросил показать ему улицы, где жили все четыре мушкетера, а двух пожилых ученых парижан затащил с собой на самый верх Собора Парижской Богоматери им, к слову, это раньше и в голову не прихолило.

Он не делил людей на группы, как это, увы, слишком часто принято у нас делать. Можно видеть в мире нацистов, коммунистов, мусульман, христиан, иудеев, буддистов. Для него же главным было, ищет ли и хочет ли человек добра всем - либо только избранным. В мире есть лишь одиа рознь, лишь одно противостояние, считал Эйдельман: между порядочными людьми и мерзавцами. Вот едииственная нравственная проблема. Здесь проходят границы - между злом и добром, между честностью и ложью, и тут по-прежнему святы заповеди: не убий, не лжесвидетельствуй, чти отца своего и все остальные, включая прощение обидчика не семь, а семьдесят семь раз. И каждый раз, когда он врывался в дискуссию, драку, склоку, помнил, знал: сначала найди грех в себе и хорошее – в оппонентах. «Ищи доводы «за», говорил он, встретившись с иеприемлемым, «ищи резоны против»,-столкнувшись с чем-то мгновенно привлекающим. Он боялся огульного отрицания, страшился опасной прелести фальшивого удобства и мнимого душевного комфорта.

Жизнь в стране становилась невозможно трудной, он все же дожил до сегодияшних событий, которые так долго казались немыслимыми, и появилась надежда. Он присоединился к тем, кто хотел, чтобы наша страна жила на уровне мировой цивилизации. Для иего это значило: говорить могут все и все должны быть услышаны. При всем своем ярчайшем обществениом темпераменте Эйдельман сторонился любых официальных общественных организаций. Но забрезжил свет, и он потянулся к иему. Вступил в писательскую группу «Апрель» в надежде, что собравшиеся в ней хотят того же, что и он сам. Я пишу об этом потому, что именно на собрании «Апреля» Эйдельман в последний раз выступил публично и голос свой поднял на защиту разноголосья. Он предупреждал о воинствующем наступлении недобрых сил, о том, что они умеют организовываться, а противостоят такой организации - личности. И призвал слушателей не поддаваться дурным предчувствиям, не поддаваться плохому настроению, жить с надеждой.

Так хочется сказать о нем: борец. Но прежде всего человек, верящий в конечную силу и власть добра. Мы провели тот вечер вместе. И никто не подумал, что слышал только что ие просто очередное выступление Натана, Тоника.. Перед нами последний раз выступал Натан Яковлевич Эйдельман.



Грызуны — на службе

В Центре исследований живой природы Министерства сельского хозяйства США несколько специально ианятых экспертов в течение недели О проводили испытания подземных кабелей самых последних конструкций, пробуя их в буквальном смысле слова на зуб.

Грызуны семейства гоферовых, а именно они и были «экспертами», проявили такой завидный аппетит к подземным телефонным кабелям и особенно к более тонким проводам волокнистой оптики, что правительство сразу же решило рекомендовать их для испытания кабелей новых конструкций — в денверской лаборатории каждый из десяти О грызунов получил свой кусок кабеля, который он должен был грызть в теченне семи Одней. Затем кабель оценивался по его сопротиаляемости зубам гофера. До сих пор только нержавеющая сталь признана достаточно эффективной, чтобы выдерживать О воздействие зубов этих животных, ведущих подземный образ жизни.

иагревают до жидкого состоя- Язык — посредник ния и продувают газом, чтобы образовать в нем поры. Затем его прокаливают при высокой О температуре в атмосфере аргона. В результате образует ся весьма гибкий графитовый материал с днаметром зерен от нескольких миллиметров до нескольких микрон, пронизанный тончайшими порами диаметром в десятые доли ми-

Кожа из отходов

Как можно использовать 🔿 отходы кожи? Ответ на этот вопрос дали японцы, запатентовав метод получения нового материала. Достаточно мелко размолотую кожу соединячить кожу, но лучшего качества — более мягкую и стойкую к влаге. Новую кожу можно использовать в производстве прочной и удобной обу- О ви, изготовлении одежды и в облицовке автомобильных си-



Со времени возникновения компьютеров не было недостатка в попытках использовать их для перевода с одного языка на другой. Но попытки были безуспешными. Лишь усовершенствованием ЭВМ Появились возможности перевода, правда, сначала только двуязычного, при котором участвовали определенные пары языков. Посредником между нимн был некий искусственный промежуточный

Следующий шаг на пути О овладения машийным пересделан боливийцем И. Г. де Ройасом. Занимаясь древним языком индейцев аймара, на котором говорят около даух с половиной миллионов человек в Болнвии. Перу и на севере Чили, ученый понял, что этот язык имеет алгоритмическую структуру и может быть использован в качестве языка-посредника при компьютерном переводе. В самом деле, язык аймара построен очень логично, в нем отсутствуют неправильные глаголы н грамматические исключення, О новые слова образуются путем прибавления аффиксов к корням. Немногие синтаксические и грамматические правила, на которых аймара основывается. легко перевести математические символы. Идея де Ройаса нашла много сторонников. В настоящее время ряд крупных вычислительных центров, например, в Канадском международном

контроля процесса стружкообразования на вращающихся режущих инструментах. При этом он также измеряет сопротивление резания, так что можно контролировать износ инструмента. Выполняемую инструментом работу сенсор преобразует в электрический сигнал, который после усиления в свою очередь преобразуется в последовательный сигнал неформации и с помощью инфракрасного луча оптическим методом ретранСлируется с машины на микрокомпьютер для обработки.

Отслужит и снова в дело

То, что долгое время было предметом раздражения всех 🤈 занимающихся охраной окружающей среды, а именно нефтяные вышки в прибрежводах, сейчас оказалось благотворным для океанической экологии. Из отработавших нефтяных вышек создают искусственные рифы, привлекающие к себе множество морских животных.

В США большинство организаций по охране природы () поддерживает теперь демонтаж отработавших вышек прямо в воде. Их больше не вы- О ○ таскивают на берег, как это делалось раньше, не продают как металлический лом. Правда, военные ведомства США выражают опасение, что утоп ленные вышки будут служить помехой для навигации. Тем не менее около дюжнны старых буровых установок уже

кислородно-газового баланса в атмосфере. Уничтожаются и исчезают ценные виды растений, которые веками были источником лекарственных снадобий для местных племен, а современная медицина возтагает на них надежду при лечении тяжелых заболеваний. Доктор Гордон Крэг из уникерситета в Аризоне выделил из тропнческих



ства, эффективные при лечении таких тяжелых заболеваний. как лейкемия и меланома, особо злокачественный рак кожи. Корой дерева гарциния пунктата местное население Заире веками лечит сильную дезинтерию. Этому и многим другим растениям грозит полное уничтожение.

Жизнь

подводных кратеров

Обитатели морского дна, живущие на больших глубинах, куда не проникает солнечный свет, относительно просты, хотя некоторые из них и достигают значительной величины.

Около горячих скважин, образовавшихся в местах рас-

Гнется, не ломается

Существует представление, что графит — это жесткий и хрупкий материал. Однако японская фирма «Коа Ойл» освоила производство гибкого графита. Угольный пек нагревают до пятисот градусов. При этом входящие в него фракции с низким молекулярным весом разрушаются, а частицы ароматических углеводородов с высоким молекулярным весом приобретают однонаправленную ориентацию. Их обраба тывают азотной кислотой, пос ле чего они способны раст воряться в воде. На водный раствор воздействуют соляной кислотой. Выпавщий осадок

Всеядная печь

остальных, у него нет

на

истину в конечной

Мы будем

рады

инстанции

Специальная печь для сжигания щепы, сосновых игл, хвороста, сучков и других древесных отходов создана на машиностроительном заводе в польском городе Хайнувке в воеводстве. Белостокском этой печи Главное отличие от всех подобных — наличие процессора, который заботится о том, чтобы процесс горения был наиболее эффективным. Благодаря этому сотержащаяся в лесных отх цах энергия максимально используется. Три-четыре кубометра такой массы заменяют тоину каменного угля.

Рассматривая

разобраться в этом

лишь одну сторон;

политики

на

новом крутом

nogopome

важно

конец

предопределили

политику цен, автор экономической

анализирует

ee

Его логика

логика

страстного Разумеется, как и

«рыночника»

gcex

центре научного развития или (в Региональном бюро науки и технологии в Латинской Америке, работают над ее осуществлением. Новая система для перевода посредством компьютеров получила название «Атамири», что на языке аймара означает «переводчик». помощью этой программы уже можно переводить с английского, испанского, немецкого и французского или на

политические, идеологические

Какие ошиоки

Так называемый мыслящий сенсор, созданный в Токийском промышленно-техническом центре, используется для

размещены в прибрежных вопах США, создав линию искусственных рифов. Потенциальный источник материалов для этого огромен: во всем мире сегодня около четырех тысяч нефтяных и газовых морских вышек, из которых подавляющее большинство расположено в Мексиканском заливе, н половина из них к концу столетия должны будут прекратить работу.

Лесная аптека под угрозой

Вырубка и массовое уничтожение тропических лесов не только угрожает нашей планете удушњем нз-за нарушения

регулирование цен

привело

хождения земной коры, часто встречаются двустворчатые моллюски величиной до Тридцати сантиметров и трубчатые черви, достигающие в длину почти двух с половиной метров. Таких крупных размеров они достигают благодаря наличию вокруг огромного количества низших животных, в изобилии развивающихся за счет сероводорода, выделяемого из скважин и составляюшего их пищу.

В настоящее время в Тихом океане, от Канады до острова Пасхи, обнаружено ие сколько таких околократерных скоглений живых организмов. Порой они населяют площадь с футбольное поле.

щение и система предоставить предполигает, Ha C71060 ecrb опытом европеиской сказываются OTH центральный оппонентам денежное в колсов

каждый из этих языков. Мыслящий сенсор

> Почему он Среди популярных ныне лозунгов краткий многие обращиют нас к нэпу оказался Заменим продразверстк: коллективизации интереснейший, но, увы плюрализм экономике Возродим полноценны советский вглядываемся таким кратким нашей продналогом ucmopuu нервонец

Как плановое

БЕСЕДЫ ОБ ЭКОНОМИК

Б. Пинске

рении экономического роста. Население, партии и профсоюзы реагируют на это давлением на правительство, обязанное поддерживать условия стабильного хозяиственного роста. Регулярные референдумы с доверии к политике правительства система парламентских и президентских выборов об спечивают отзывчивость верха к нуждам нас ления.

В этой модели, вполне огработаннои только к концу XIX века в США и Великобритании, власть н ответственность правительства в области хозяйственной и оциальной политики ограничена поддержанием стабильности правопорядка непременного залога политической и хозяйственной стабильности. Разумеется, это предполагает некоторы, и весьма эффективные, рычаги государственного влияния на «стихию» рынка. Но само государство находится под постоянным и действенным контролем общества, его власть весьма ограниченна.

В нашей стране все звенья хозяиственной жизни практически с самого начала советского периода сделались рабочими органами самого правительства, из за чего оно приобре то гро мадную, невиданную еще в истории власть над ходом хозяйственной жизни. Чрезвычайно умножились тем самым его задачи и круг обязанностей. Возросла, естественно, и его способ ность ввергать страну в состояние кризиса в случае неверной ориентации политики или дурного расчета центральных экономических ведомств. При этом устранение политическои конкуренции и монополизация всей политиче ской власти делали правительство диктатуры пролетариата практически несменяемым, что давало возможность сколь угодно долго игнорировать непосредственные интересы людеи.

Соединение в одних руках необъятной и, по ущи гву, неконтролируемой и безответственной власти не замедлило сказаться уже на втором году новой экономической политики. Уступка принципам хозрасчета и коммерческой организации дела оказалась далеко не достаточной.

В рамках нэпа первыи хозяйственный кризис возник уже в 1923 году и прямо вытекал из особенностей этой политики. Суть кризиса. и вестного как «ножницы цен», в образовании резкого несоответствия между высокими ценами на промышленные товары и низкими ценами на хлеб и другие сельскохозяйственные товары. Это несоответствие возникло и потому, что были разрушены связи между региональными рынками, между промышленными и сельскохозяйственными раионами, и из-за принятого курса на скореишее восстановление промышленности, а это позволило синдикатам вздуть цены на промтовары. Себестоимость промышленных товаров, производимых в условиях послевоенной р грухи, на изношенном оборудовании, была действительно очень высока. Очевидно, необ одимо было искать способы постепенно ее снижать.

Уже на XII съезде РКП (б), когда это стало очевидным, был сформулирован подход к политике цен, преобладающии до сих пор. Его суть манипулирование ценами, чтобы создавать тем самым наибольшие преимущества каким-то отраслям национализированной промышленности. Съезд отмечал, что «несмотря на краинюю свою высоту, особенно по сравнению с ценами сельскохозяиственных продуктов, цены продуктов, цены продуктов легкой промышленности далег) не всегда имеют восстановительный характер и, стало быть, не обеспечивают расширения производства» То есть цены вы-

соки, но хорошо бы их еще увеличить. Предкризисная ситуация не была осознана. Насколько были нарушены ценовые пропорции, можно судить, сопоставив их в 1913 и 1923 годах (таблица 1).

Таблица 1

	Цена 1913 года	Цена 19-3 года
Кусок про-	5 фунтов муки	от 12,6 фунта до пуда
Аршин ситца	4,3 фунта муки	от 15 фунтог до 1 пуда
Аршин по- лотна	9,6 фунта муки	от 1 пуда до 2 пудов
Аршин сукна	1 пуд 26 фун- 10в	от 6 до 9 пудог
Пара сапог	5 пудов 33 фунта	от 16 пудов 14 фунтов до 19 пудов

Вдобавок гозударственная и кооперативная торговая сеть, организованная сверху, дорогая, громоздкая, страшно в два, два с половиной раза вздувала цены на пути к потребителю. Недаром Центросоюз после октября 1923 года, то есть после обстрения кризиса сбыта, попал в безвыходное положение и обанкротился. Цены на ситец, например, в деревне были почти вдвое выше, чем в городе.

Это вызвало расцвет кустарного производства. По данным Госплана, в 1923 году в деревне было продано кустарных изделии на сумму 535 миллионов рублей золотом, а изделий городской промышленности только на 400 миллионов рублей. Люди одевались в домоткапую одежду, из-за немыслимои дороговизны крестьяне отказывались от плуга и массами переходили на кустарпые сохи, лопаты и другие «примитивы».

Иными словами, в голоднои, раздетой и разутои стране, население которой испытывало страшный недостаток решительно всех товаров — как по меркам западных обществ, так и по привычкам довоенного потребления хозяйственных товаров, "товары остались непроданными и не только не принесли промышлеиности ожидаемых прибылей, но и поставили ее предприятия перед угрозой неплатежей и сокращения производства».

Выход был найден в сокращении промышленных пен, в сужении размаха «ножниц» между сельскохозяйственными и промышленными ценами. Однако при этом главная причина кризиса не была устранена. Политика регулирования цен даже не была осознана как проблема и опасность.

XIII съезд ВКП(б) (23—31 мая 1924 года) окончательно утвердил концепцию, согласно которой именно регулирование цен есть один из главных методов нэпа в его борьбе против частной стихии и за ускоренную индустриализацию. Творцом этой политики был Н. И. Бухарин, выдвинувший ее в противовес администраторским, левацким загибам Троцкого, Каменева и Зиновьева. Идеи Бухарина поддержали и проводили в жизнь Сталин, Рыков и Томскии. Считалось (тогда и сейчас), что основная особенность этой политики опора на экономические методы управления, в противоположность чисто административным илеям левой оппозиции. Фактически же речь шла о 10м же администрировании - в оболочке экономических терминов. «Непосредственной мерой степени осуществления руководящеи роли Советского государства на рынке является та тепень влияния, которую государство осуществляет в деле регулирования рыночных цен».

При этом задачи политики в области цен формулировались исключительно в терминах неэкопомических целей. Политика цен понималась как способ утверждения партийного руководства, в полном отрыве от чисто экономических и народнохозяйственных задач.

В 1924 начале 1925 года ситуация в экономике улучшалась - по мере того, как востанавливались объемы производства и расширялись обрабатываемые земли. Этому благо приятствовало оздоровление финансовой системы: совершенно обесценившиеся совзнаки» заменялись полновесными червонцами. Очень высокие темпы денежной эмиссии в этот период вполне соответствовали нуждам восстанавливающегося хозяйства в оборотных средствах, и даже прирост денежнои массы на 87 процентов за 1924 год не показался чрезмерным. Правда, уже в 1925 году, по мере приближения уровня производства к показателям 1913 года, следовало бы сократить темпы эмиссии новых денег и расширения кредитов до реальных темпов расширения производства, то есть до 5-8 процентов в год. К сожалению, необходимость этого изменения промышленной и финансовой политики не была осознана. Темпы решали в И требовать в этой горячке мер по охлаждению экономики, по торможению роста капиталовложений, по переориентации их в отрасли, выпускающие конечные потребительские товары, было бы в то время равносильно политическому самоубии-

Летом 1924 года был открыт иовый этап в политике цен. Их снижение сделалось орудием государ гва в борьбе за повышение производительности труда, за сокращение накладных расходов, улучшение загрузки оборудования. Снижение цен должно было изображать отсутствующее в монополизированной системе конкурентное давление. Идея, не лишенная остроумия, но способная работать только в условиях жестких бюджетных ограничений когда государство, понижая цены, вполне серьезно намерено довести дело до разорения собственных предприятии, которые не сумели приспособиться к новому уровню цен. Поскольку такои серьезности в политике не было, то вся она повела только к обострению товарного голода.

Другим результатом было нагнетание вражды к частнои торговле. Считалось, что только своекорыстие и неуправляемость торговцев разрушают усилия государства по сокращению розничных и оптовых цен. Требовалось вытеснить частника государственными и кооперативными торговыми организациями, которые несмели бы ослушаться команд Госплана.

Все эти меры еще более расстроили рынки. Уже осенью 1924 года, только через год после предыдущего кризиса сбыта, начался отрыв розничных цен от оптовых. Цены вольного рынка на текстильные изделия на 55-80 процентов превысили цены государственных трестов. И основная тяжесть этого удорожания легла на плечи крестьян.

С ростом цен пытались бороться методами военного маневрирования. Промтовары завозили в стъские районы к моменту соора урожая, чтобы ооменивать их на продукты.

Это называли « оциали тиче ои» организацией торговли. В рез льтате возник дефицит товаров в сырьевых районах нечерноземной зоны и в городах. Никаким маневрированием, конечно, нельзя было г адить отс ствие финансовой дисциплины в г у арственной политике. Последующие события показали, что сбалансированность товарных и тенежных рынков, которая легко об спечивается свобоным ценообразованием, вовсе не тижима для централизованног управления экономикой.

Осенью 1924 года по серьети неурожая, правительство нача ю борг б з сокраще ние (!) цен на зерно. Были установлены жесткие лимитные цены, плановые здания на сбор сельскохозяйственного налога соср тоточены на осенние месяцы. Советскии исслетователь пишет: ...Правительство (гарал ь снизить цены на хлеб осенью 1924 года по му, что это было в интересах промышленности... а с довательно, в конечном счете, в интере ах всего советского народа, в том числе и трудового крестьянства» Не понявше ст й выгоды крестьянство ответило борьбой а повышение закупочных цен на зерно, так как установленные государством цены грозили им голодом и разорением. В августе сентябре в Грузии был мятеж крестьян, прот товавших претив пеновой политики. «Перегиб политики был устранен, но само администрирование в м ласти цен сохранилось неизменным.

Первые шаги инд, триализации уже летом 1925 года возобновили инфляционног давление и дали начало новому росту цен. Серьезной проблемой стали уже двойные «ножницы цен»: увеличивался знакомый ещ о времен кризиса 1923 года разрыв межд, промышленными и сельскохозяиственными ценами, а вдобавок нарастал разрыв между оптовыми и ретничными.

По данным ВСНХ, на 1 ктя в 19.5 го да розничные цены превышали оптовы из 51 процент, а на 1 октября 1926 го да уже на 68 процентов. В 1913 го с которым мы любим себя сравивать, к гда ча тпая торговля и инвестиционные процес ы не пли не гинены плановому регулированию разрыв меж оптовыми и розничными ценами оставлял только 20 процентов.

Реакция руководит и эконсмич и пститики на эту серьезную зяйственную приблему была парадоксальной. Апретьский пленум ВКП(б) 1926 года провезгласил необходимость снижения резничных цен ради сокращения «ножниц». Решили тереэтипне повторить прием, обеспечившии слех в 1923 году. Особенность и отличия окономической ситуации 1925—1926 годов просто не были поняты.

В 1923 году разрыв промышленных и жльскохозяйственных цен, так ж как кризис пыта, затоваривание горолской промыш иности были вызваны невернои фик ациеи цен: дост точно было изменить их стр ктуру, чтобы ликвидировать кризис. В 1925 год, причиной кризиса стал избыток денег в каналах обращения, а вовсе не трудности быта, каковых просто не было. Напротив, обострялся товарныи голод Заниженные оптовые цены на промышленные товары порождати сначала стрыв от них розничных цен, а потом, с сственно отрыв промышленных цен ег ком зяиственных. Неконтролируемый рост и этеже по собного спроса в горолах позволял перехватывать там почти все промышленные товары.

То, что доходило до Деревни, оказывалось дороже в два-три раза.

Нельзя сказать, что ситуация была как-то уж особенно с южна и тр дноразрешима. Устранить кризис было необхедимо всестановлением равновесия на товарных рынках, к чему вето несколько спостов. Можно было «складить» экономнку, сократив раз ходы на промыш ленное строительство и тем самым - размеры городского спроса. Этот прием краткосрочной политики можно было бы дополнить переориентацией части капиталовложений на нужды легкой промышленности для быстрейшего и более прочного восстановления равновесия на рынках. Правительство выбрало принципиально ошибочный, чреватый углуб вением кризиса курс сокращение цен на промышленные товары, которых и так не хватало. Результатом, естественно, оказалось обострение товарного голода и увеличение разрыва между розничными и оптовыми, между промышленными и с льск схозяйственными ценами.

Особенно драматический, роковой характер этому экономическому рас троиству придало следующее обстоятельство. Сельское хозяйство было почти исключительно индивидуальным, крестьянским, частным. Большая часть промышленности принадлежала государству. Розничная торговая сеть более чем на 90 процентов находилась в руках частников, оптовая почти целиком в руках государственных и кооперативных организации. Тем самым уж в начале, в истоках кризиса, положившего конец новой экономической политике, проблемы экономической и хозяйственной несбалансированности приняли форму социального и политического конфликта.

На частный сектор (пережитки капитализма торговля и крестьянство) переложили вину за тяжелую несбалансированность экономики, которую вызвала безграмотная экономическая политика правительства Сталина Рыкова Бухарина. Политическим эквивалентом расстройства ценового хозяйства оказались призывы к борьбе (сначала не насмерть, а только до победы) с частным торговым капиталом и с лыскими кулаками. Так ребенок, ударивнись, бъет стул - зачем оказался на пути!

А инвестиции в новое промышленное строи тельство росли. Количество денет на руках населения также увеличивалось — быстрее, чем производство товаров. Товарный голод обострялся. И единственное, что этому противопо ставляла власть, — административные меры в пользу фиксированных цен и против «спекуляитов». Когда ей удавалось хоть в какой-то степени обеспечить торговлю по заниженным государственным ценам, реальный дефицит этих товаров для деревни, которыи д льше отстоял от источников тезаров, возрастал. И пропорционально ро ли цены, которые должна была переплачивать деревня за эти товары.

На все предложения поднять цены хотя бы на самые дефицитные товары чтобы р зко увеличить их производство и атем основательно уже сократить цены (это пред нагат, например. Пятаков), реакция была самая негативная. Дзержинский назвал такой призыв к росту оптовых цен «С смысленным, антисоветским и антипролетарским». В борениях точек зрения, сгатей и памфлетов шли месяцы. Всс проклинали ситуацию, но никто ничего не мог и не реша ся сделать

Самоубийственный гупор власти в этом

пункте кажется загадочным и необъяснимым. Почему так крепко держались за свое право устанавливать цены? Ведь совершенно очевидно, что стоило отказаться от регулирования, как в несколько месяцев цены сами пришли бы к состоянию равновесия. Того же можно было достичь планомерным повышением цен на дефицитные товары. Но почти ничего в этой области сделано не было. Не считая, так сказать, пустяка. В 1926 году Уголовный кодекс РСФСР был дополнен статьей 107, грозившей уголовным преследовашием (от одного до трех лет) с конфискацией собственности за придерживание товаров, накапливание товарных излишков с целью вызвать повышение цен. Статья была введена в действие с 1 января 1927 года и уже осенью этого года начала применяться как юридический инструмент «выбнвания» зерна из кресть-

Особенно знаменателен такой эпизол. В конце 1925 года руководство Госбанка и Наркомфина, опасаясь раскручивания инфляции (которая и составляла экономическую суть кризиса), приостановило расширение кредитов на промышленные проекты. Несмотря на энергичное сопротивление трестов, ВСНХ и Госплана, в течение 1926 Наркомфину удавалось выдерживать политику финансового благоразумия, претогтавляя трестам возможность искать иные пути для сокращения себестоиме ти и роста прибыти, помимо централизованных кредитов. В результате рост массы денег в обращении в этом году составил «только» 20,3 процента к предыдущему году (в 1924-1925 годах рост составил 85,7 процента). Та же политика выдерживалась ло апреля 1927 года. Даже полутора лет финансовои сдержанности оказалось достаточно, чтобы рост производства товаров догнал рост массы денег в обращении и острота товарного голода, как по волшебству, рассосалась. Более того, появились даже признаки затоваривания по некоторым позициям,

Розничные цепы начали падать, и спрос стал «выборочным» даже на такие товары, как кровельное железо, которое было до этого предметом острейшего дефицита. Вот тут-то и репили наконец добиться пресловутого снижения цен.

Еще 2 июля 1926 года СТО постановил к 1 августа снизить цены на недостаточные товары на 10 процентов против их уровня в мае 1926 года. Естественно, задание не было выполнено. Февральский (1927 года) Пленум ЦК ВКП(б) принял постановление «О снижении отпускных и розничных цен», каковое, по мнению законодателей, необходимо для дальнейщего ограничения частнокапиталистических элементов, для подъема реальной заработной платы, для укрепления курса рубля. Пленум потребовал «любой ценой» к 1 июня 1927 года на 10 процентов сократить розничные цены. Практика регулирования цен распространялась на ремесленную и кустарную промышленность, в том числе на кооперативы, которым запретили повышать отпускные цены на товары широкого потребления.

Все это было сделано, и разрыв между государственными ценами и ценами вольного рынка вырог до 30—60 процентов. Осенью того же года государственные заготовители платили за пуд ржи 72 копейки, а частник 1 рубль 10 копеек; за овес, соответственно, 61 копейка и 1 рубль 5 копеек; за пщеницу 1 рубль 4 копейки и 1 рубль 28 копеек.

При первых признаках у политики снижения цен Наркомфин утратил прежню выдержку и финансовое благор чмие. Под ча лением наркоматов и Госпла а в мас и иг 1927 года произощим взрыви р пирсние кредитования. Объем денежной мас ы в обращении был увеличен толь за два ме яца на 119 миллионов рублей почти на 10 при и тов. В следующем квартале выпуш но в пор щение еще 208 миллионов р блеи, так чти общее расширение массы денег за год было почти в три раза больше, чем намечалось по плану. Результатом, есте твенно, оказа юсь падение курса червонца на миров их валютных рынках и обострение товарного голо, внутри страны. Уже к осени в городах повсеместно установилась ситуация общего дефицита как промышленных, так и продовольственных товаров. Во многих городах даже х б сгал дефицитом. И естественно, что план хлебов заготовок осенью и зимои 1928 года был сорван: деньги обесценились, основы нормальной торговли были подорв Ок залось — вопреки многолетним иллюзиям и хва стовству идеологов всеобъемлющего гланир вания, что плановые органы не в стиянии удовлетворительно решить дово по простую задачу по общему выравнивания повней цен на промышленные и сельскоч твенные товары. Рынок решает это между до том, наже не отмечая как задачу

Проблема была с достаточной опрешленностью сформулирована в редакционной статье журнала «Вопросы торговли» (март 1928 года). В статье отмечалось, что теоретиче ки возможны несколько способов выхода из кризиса. 1. Сократить цены на пролукты плыского хозяиства и, таким образом, сокр тит плате жеспособный спрос кр тьянства на товары промышленности. 3. По нять приы на по мыш ленные товары, что акже ыс побращено бы сокращение плат жеспости при н и восстановило равновесие на рынких 1 (кратить заработную плату промышленных рабочих, чтс сократило бы размеры горы ского спроса и увеличило бы поступлечие топров в деревню. 4. Форсировать развитие легкои помышленности, что позволило бы восстановить рыпочное равновесие без сокращения жизненного уровня и без урезки потребления.

Lдинственно разумным и в политическом, и экономическом плане были второй и четвертый варианты переориентировать инвестиционную политику на большее удовлетворение потребительского спроса, одновременно уравновешивая рынок за счет роста промышленных цен Но на пути такого решения стояли интересы «индустриалистов», которые были и лично заинтересованы в сохранении сложившейся структуры инвестиций. По вполне по нятным причинам (нача юм периода восстановления народного озяйства тучшие рга низаторы и наи ав рит тные п питики работали в тяжелой промышл иности, в д бывающих отраслях и на при присе полисрочные интересы страны тр ювали индустриализации.

В основных органах власти в ЦК, ВСНХ СНК, СТО – сторонники индустриализации, руководители отраслевых наркоматов составляли подавляющее и квалифицированное большинство. Причем б лышинство. Тъединенное не только идейно, но и ан объегтивными интересами. Нуж цы развития метолургии, например, тр. ювали при предоставития транспорта, ма ци

от ти и. Инт в вывающи наркомат в то вали ске, ищего развития ме ргии. мащино треения, трансгор Инт хозяи та в ом были прет тав ечы ве чт. Нарко ингм и рст таными низациями, го анк на рим р.

Интересы сельского хозяиство тогда кытки четыреч питкия примерие четыреч пятых н ния страны пре тав т то ык Наркомзем. Но его позиции были пкровенни уязвимы чис о политической сторены: любые его предложения могли быть отве цены как «ориентированные на интерсы плачест ва» как рецидивы р вр эрс эй по ики Интерсы кооперации опять эки интер ы значительное ти но ечия страпы во ще не были прет гартены в высших органах го ударственной влити. Даже после лого как в 1927 году вся р и ння и к тарная кооперация была объединена в рамках обще оюзнои организации «Вс мпромсовет», она получила право толькі совещательного го эса в СТО и СНК. Кре тьян тво ам я б элы іая гр ппа на јения, имею дая твенные циальные, хозям гвенны и у втурные инте ресы, вовсе не было прет тавлено в высших органах гот дарственне влети. То же самое относится к фере торговли.

Зная все это, можно ли удивляться тому какой обсрот приняли со ытия во второи по ловине двадцатых готов В кони 1926 го а А. И. Микоян писал что тановка на сверт ин, триализацию может и в ближаишие два-три года привес и к общестию проблемы товарного год ... Дефицит товаров является признаком роста экономики и создает стиму і для ее быстреншег з развития. Эту же точку зрения газант и Рыксв, в то время председатель СНК. Он пола и котя и есть опасность, что ситу ция товарного 1 эледа мож пе рвать кр тъ связи жд горез м и превней, но и вый избыток на предложением является стиму том инду риализации»

В ретультате был прин ми не лим и и губит ий вариант иче и политики. Темпы инд, риали ации всячски пстегивались пак тчиванием в н рогое хозяйство через сист к шта. Рогое ина това ы. Зарао тная п оите тей не была обеспечена товар ми та же как зараотная плата разочих у череню выстивих в строй завол в тяж пой и машиностроительной промышление ти.

И как будто специально для того чтобы усуг бить ситуацию, с 1926 года началось давление в пользу снижения розничных и опто вых цен. Де тло ь это опять-таки с благой целью поддержать валютный курс и авторитет оветского червонца. Но, как известно, даже политика фиксации цен в дсловиях инфляционного широкомасшта(го кредитования ветет к по рыву в лютно о курст. Тем быте это тигат в при п литике спижения цен.

Были приняты овершенно траконовские административные меры, чтоы добиться от торговцев поставленной пері т пими вадачи сократить цены. И этого гостичь — на некоторое не весьма пропотжительное время удалос Ре льтатом оказался разгул спектияции и удоргание то пра на черных, нерег лиру мых рынках. Но как п тоглящине руковолители верит, что и ла ни смо ут престать Руковолитель В НХ К оышев

отнесся к проблемам тогдашней экономиче скои политики романтической восторженностью. Он полагал, что сокращение цен в условиях необеспеченности спроса, роста спекуляции было «крупнейцим достижением планового принципа» «Бели мы преуспели в том маневре, б дущие историки оценят то как одну из самых блистательных побед». Сокращение цен в условиях недостатка товаров есть прямое противоречие нормальным законам развития капиталистического общества, считал Куйбышев.

Крупнейшее достижение «принципа планирования» обернулось срывом хлебозаготовок осенью и зимой 1927 года. Крестьяне, и это было с их стороны в высшей степени разумно, придерживали хлеб, ожидая коррекции цен или налаживания снабжения промыциенными товарами. При тогдашнем соотношении между ценами на зерно и на промышленные товары в розничной торговле ускоренная продажа хлеба была бы, с точки зрения каждого хозяина, чистым безумием и разорением. Да и с точки зрения экономики страны в целом это было точно так же. Отдать хлеб за бесценок значило подорвать возможности не только расширенного, но даже простого воспроизводства в деревне. Не было бы средств для закупки удобрении, машин, скота, инвентаря.

Экономическая рациональность была подавлена с помощью административного насилия. Уже осенью 1927 года на основании статьи 107 УК РСФСР началась конфискация зерна. Три четверти добытого таким образом хлеба шло в распоряжение государства, а четверть распределялась среди «добытчиков», среди маломощных крестьян и бедноты по низким государственным ценам или в порядке долгосрочного кредита.

Осенью и зимои 1927 года разрыв между официальными и рыночными ценами на зерно вырос до ста процентов в целом по стране, а в зерновых районах еще больше. На Северном Кавказе, на Украине, в Центральном черноземном районе частные скупщики платили в два с половиной — три раза больше, чем государственные заготовители.

Но и явно надвинувшаяся хозяйственная и политическая катастрофа никого не вразумила. Тот же Куйбышев в январе 1928 года выступил против «коньюнктурного подхода», то есть против учета рыночных тенденций при принятии решений. Он заявлял, что конъюнктура есть поток, но коммунист и большевик всегда был способен и способен сейчас плыть против течения, и призвал к неустанной борьбе против «железного закона конъюнк-

Победы над законами экономики и здравого смысла сопровождались раскручиванием маховика инфляции. Примерно на 80 процентов прирост национального дохода этого периода отражал инфляционный рост цен, а не реальный рост производства. При расчете по другим показателям уровень инфляции был несколько ниже, но тоже значительный. Денежные доходы рабочих за пять лет (с 1926 года) почти удвоились, а реальные доходы выросли только на 45 процентов. Для крестьян ситуация была куда хуже.

В чисто рыночнои экономике даже такая инфляционная политика не привела бы к общему политическому и экономическому кризису и уж подавно к социальной и демографической катастрофе. Рост массы денег в обращении возбуждал бы пропорциональный рост

цен и некоторое перераспределение доходов, только и всего. Но в условиях жесткого контроля за ценами этот рост разрушал традиционные торговые связи, всю систему снабжения и сбыта. Аура гражданской войны хлебные очереди, полуголодное существование для большинства населения, нехватка самых обычных и привычных потребительских товаров возникла в стране двумя годами раньше, чем сама беда раскол страны политикой коллективизации. Тень реквизиций и продотрядов нависла над деревней.

Снабжение городов было нарушено уже осенью 1927 года, как раз в то время, когда осуществлялась одна из «блистательных побед» социалистического плапирования над законами конъюнктуры и здравого смысла, цены в розничной и оптовой торговле несколько сократились. Результатом стало повсеместное введение карточной системы. Даже в Ленинграде, второй столице страны, карточное распределение продуктов началось в ноябре 1927 года. В Москве через три месяца, в феврале 1928 года, не стало в продаже чая, мыла, масла и белой муки. Исчез из продажи белый хлеб. Микоян требовал сократить снабжение продовольствием непролетарских элементов. «Почему мы должны снабжать все сто процептов населения? Почему мы должны снабжать нэпманов?

Для борьбы с кризисом в деревне возобновлялась система продразверстки и «раскулачивания». Пленум ЦК ВКП(б) в июле 1928 года выдвинул тезис об обострении классовой борьбы. «Пленум ЦК заявляет, что развитие социалистических форм хозяйства на основе нэпа ведет не к ослаблению, а к усилению сопротивления капиталистических элементов, при одновременном еще большем усилении Советской власти и ее массовои базы...

Это была самоубийственная политика, как показали события тридцатых годов, но доволь но резонная. Если травить собственный народ голодом и конфискациями, то логично ожидать хотя бы роста сопротивления.

За 1928 - 1932 годы объем денежной массы вырос в пять раз. Несмотря на административные меры по ограничению роста цен и заработной платы, зарплата рабочих и служащих выросла в 2,26 раза, а индекс цен на товары, продававшиеся в государственной и кооперативной торговле, в 2,55 раза. Система снабжения по карточкам стала всеобъемлющей. Но с ее помощью поддерживали лишь самых ценных для государства - не более 15 процентов населения страны. Все остальные получили право «выкручиваться, как могут». Ситуация чрезвычайно усугублялась тем, что коллективизация резко сократила продуктивность с льского хозяйства. К 1933 году цены на колхозных рынках выросли в 9,23 раза (цена на ржаную муку, например, всего за четыре года выросла в 23 раза). Статистика цен довольно точно обозначает период возникновения массового голода - первая половина

Разрушение торговли отразилось и на производстве. Лишенная ценовых ориентиров промышленность выпускала в условиях острейшего товарного голода множество ненужных вещей. Дефицит тонаров постоянно соселствовал перепроизнодством росли запасы неходовых тонаров, в том числе обуви больших и малых размерон, одежды.

Окончание на стр. 93

во всем мире

Экологический банк

В. ФРГ создано уникальное научное учреждение — Банк проб из окружающей среды. Это своего рода музей, где хранятся образцы почвы, воды, воздуха, растений и животных. По этим материалам будущие поколения ученых смогут судить, насколько изменилась окружающая среда. В сосудах, наполненных азотом и охлажденных до минус сто пятьдесят градусов, хранятся пробы почвы, пастбищная трава, пшеница, дождевые черви, жуки, водоросли, коровье молоко, пробы крови, печени, жировой ткани человека. Каждые два года берутся



новые пробы в тех же местах, откуда были взяты предыдущие, чтобы отметить перемены, происшедшие за это время. Создание подобных банков планируется и в других странах.

Опять о легком бетоне

Финские специалисты создали дешевыи, легкий и удобный материал, идеальный, по их мнению, для массового строительства в развивающихся странах. Бетон с маркой «фибрекон» готовят путем смешивания цемента с различными волокнистыми растительными веществами, содержащими целлюлозу и лигнии, - рисовой соломой, бамбуком, кокосовыми волокнами. К смеси добавляют песок и воду, наливают ее в формы и оставляют на сутки затвердевать, а затем панели сохнут в течение трех недель. Готовые панели не отличаются по качеству от обычного бетона, но их можно резать. Из нового строительного материала трое строителеи могут построить дом площадью сорок квадратных метров за два дня.

Всего за три секунды

Одна американская фирма разработала новую систему для тушения огня, позволяющую ликвидировать практически любой пожар или взрыв в атомной электроцентрали за считанные минуты в случаях, когда в эпицентре температура свыше трех тысяч

градусов. Система «Либерти» монтируется непосредственно в здании ядерного реактора. При возникновении пожара следует автоматический залп: всего за три секунды на огонь высыпается от даухсот до нескольких тысяч тонн нетоксичной химической огнеупорной массы.

Керамическая нить

Технология получения керамических гибких волокон диаметром в десятые доли миллиметра разработана в Токийском институте промышленных исследований. Для этого исходные порошковые материалы — глинозем, карбид или нитрид кремния — продавливаются через фильтр с отверстиями нужного размера струей воды. К ней добавляют немного поливинилового спирта. При выхоле из фильеры нити спекаются. Получающиеся волокна можно с успехом использовать для упрочнения пластмассовых и металличе ских изделий.

Паять порошком

Прочность пайки можно значительно повысить, утверждает японская фирма Кобе Стил», если пользоваться выпускаемым ею припоем. Он представляет собой порошок с размером зерен в несколько микрон. Чтобы изготовить его, на слой жидкого металла — меди, никеля, кобальта, железа — направляют водяную струю. Давление ее благодаря особой конструкции сопла достигает тысячи атмосфер. При этом образуется быстро остывающий мельчайший порошок. Кислорода в нем содержится менее 0,5 процента, что и объясняет его ценные качества.

Под личиной паука

Редкую форму мимикрии в животном мире, когда жертва улучшила свои шансы на выживание, копируя внешность поедающего ее хищника, обнаружили канадские биологи. Они открыли вид мухи с рисунком на крыльях, напоминающим паучьи лапки. Определенным образом взмахивая ими, муха сама приобретает вид движущегося паука, отбивая благодаря этому охоту к нападениям у настоящих пау-



ков. Исследователи назвали эту стратегию выживания «Овца в волчьей шкуре».

Лечение муравьями

В тех случаях, когда врачи прибегают к иголке и ниткам, в Африке хирурги народности банту пользуются живым «инструментом». Они зашивают раны с помощью муравьев. Прижимают края рапы друг к другу, а затем на пораненное место помещают несколько муравьев определенного вида. В силу рефлекса насекомые кусают кожу пациента, после чего африканские медики отрезают грудь и заднюю часть муравья, а рана остается плотно закрытой, словно на нее наложены скобки. Через несколько дней, когда рана зарастет, «нитки» отпадут сами собой. При этом не бывает никаких воспалительных процессов. Возможно, муравыи выделяют вещества, подобные антибиотикам, которые защищают от инфекции.



Портрет ДНК

Успех, более того, большой успех выпал на долю калифорнийских микробиологов. Они оказались первыми, кому удалось получить с помощью электронного микроскопа и компьютера отчетливое изображение и снимки молекул **ЛНК** — носителя генетической информации в организмах.

До сих пор молекулы ДНК «покрывали» драгоценными металлами, поскольку мощные электронные микроскопы различают лишь частицы, обладающие электропроводностью. Но эта манипуляция приводила к повреждению молекул, и отдельные их составные части не удавалось как следует изучить.

Американские ученые сумели найти выход из этого положения. Они поместили молекулы ДНК в микроскопическую каплю воды на гладкой поверхности графита. Вода испарилась, и закрученная в спираль цепочка молекулы ДНК оказалась плотно прилепленной к электропроводной графитной поверхности, то есть отчетливо различимой.



В. Барашенков,

рвутся космические струны

2. Консервированное правещество

Чр но но ые и тонкие, кан воли ж. ы дивительного по свеми со твем вешества космические етр ны. Учен считают, что в истории Вс пои они прали роль «имян реплами и прали роль «имян реплами и мен и скопления. Кто на наго зней, и стоит ли ист их моси и моси и вообще нас лыко можно верить ком огическим моле. М, не ощи ают, ли ли ные, претказывая аки « иковины» в космосе?

Два катаклизма

К к пось*, чтобы увяпось*, чтобы увяпостальные

Manager Course Arrage a starry 11 to

Вс ленной, прихолится предполагать су ществование «кі смических струи» с удивительными, можно сказать, даже противор чивыми свойствами они должны быть тонкими и в то же время необычайно тяжелыми и чрезвычайно устойчнвыми образованиями. Могут ли суще ствовать в природе такие объекты, и как они образовались в бурном океане рас эленной первобытной плазмы?

Ответ на эти вопросы, как это часто бывает сегодня, пришел с противополож ного края науки - из физики микромира. Впрочем, это неудивительно, поскольку в недрах материи ученые встре чаются с такими же колоссальными плотностями и энергиями, как и в горне «первичного взрыва». Космос и микромир амое большое и самое малое з цесь гливаются воедино Недаром говорят, что противоположности сходятся!

Пару десятков лет назад, исследуя взаимодействия элементарных частиц иа ускорителях, физики пришли к выводу о том, что при очень высоких энергиях как раз таких, какие были в первые мгновения «первичного взрыва», в веществ пействует единая универсальная сила, а гравитация, электромагнетилм и другие известные нам типы взаимодействий ее различные проявления, подобно тому, как, например, электричество и магнетизм представляют обой два специфических проявления единого электромагнитного силового поля. Образно говоря, гравитация н другие типы сил - это низкоэнергетические «хвосты» универсальной силы, на которые она расщеиляется в процессе остывания Вселенной.

Расчеты говорят, что первым отщепилось гравитационное поле Этот катаклизм, изменивший вид Вселенной, проивошил иш в первые мгновения ее жизни. Стры тех давних событий в значительной степени стерлись, и сегодня их обнаружить очень трудно* большая их часть пока за пределами экспериментальных возможностей.

Следующий катаклизм разразился, когда отщепилась компонента универсальной силы, ответственная за взаимодействия, разыгрывающиеся внутри атомных ядер Это случилось, когда Все ленная раздулась уже до вссьма боль ших размеров. (В «раннем детстве» она, как и мы, роста несравненно быстрег, чем сегодня!) Ег удаленные облити уже не успевали обмениваться взаимодействиями, и процест отщепления в каждей из них происчодил по-свое т н ависимо друг от друга. Это не ож на то как т двести назат развивались обытия в удаленных

Подобным образом возникала неопределенность в причинно не связанных областях в остывающей Вселенной. На их стыках природа тоже «не зната», какой способ расшепления следует ей выбрать, и, так скалать, застывала в расте рянности как тот легендарный буриланов ос л, который умер от голода, так и не решив, какую из двух одинаковых о апок сена, левую или правую, стеду г ему есть первой.

Чтобы читатель мог все это наглячиее себ представить приведем еще пару простых примеров. Первый когда из меняется температура в горах и с их в ршин сходят снежные лавины. С разных сторон они сходят независимо, и, если это происходит одновременно, на вершине остается шапочка снега, которая «не успела подумать», куда ей скатить ся. Второй пример — затвердевание рас плавленного вещества Егли при боль шом увеличении посмотреть на поверу ность затвердевшего бруска, то там тоже можно различить области, где кристаллизация происходила по-разному, а в промежутках остался тонкий слой веще ства разрушенной кристаллической решеткой.

Вот так было и при охлаждении Вселенной. В ней тоже остались пограничные стенки и жгуты-струны, остоящие из «первобытного» вещества ! не расщепившимся взаимодействием. Впро чем, правильнее было бы сказать из «высокоиапряженного однородного вакуумного поля», каким было тогда пространство*.

По сравнению є современным, оно выглядело бы как чрезвычайно плотная, очень тяжелая среда, и несмотря на то, что стенки и струны с запаянным в них «первобытным вакуумом» были невероятно тонкими — что-то около 10 сантиметра (это во столько же раз мень ше сантиметра, во сколько он сам мень

Катастрофы бывают разного ма штаба извержения в, лканов цунами, землетрясения.. Но продставьте тебе кристаллизацию» сраз, всего пространства! Вс тенский катаклизм, в р ультате которого мир становится совсем иным, а останки старого мира плавают в ви тяжелых и очень тонких пленок и нитей.

А что было дальше?

А дальше произонило вот что Под действием гравитационного притяжения в пограничных стенка сраз ж возникли огромные силы поверхностного натя жения, которые в читанные мгновения разорвали их на части, те же в свою очередь тоже почти мгновенно стянулись, образовав «черные дыры

Писатели-фантасты, сочиняющие кос мические одиссен, могуг быть спокоины - их сказочным звездолетам не грозит врезаться в реликтовую стенку консервированного правещества Все такие стенки давным-давно расп ілись!

Иная судьба выпала на долю космиче ских струн. Вес запаянного в них правещества тоже огромен. Десять погонных метров такой тоню енькой струнки (диаметром 10 °8 (антиметра потяну ли бы на наших весах столько ж, сколько и наша соседка Луна. Очень много, но все же почти на тридцать порядков меньше, чем к сочек тенки. И струны выжили стряли Гравитаи превратить в «черные дыры»

Во юкна законсервированного в стру нах сверхтяжелого правещества, как па тинные нити, пронизывали горячес веще ство юной Вселенной. Своим сильным гравитационным полем одни и части притягивали и разгоняти другие Стру ны извивались и двигались. Ести по по довательно как в кино, ростматривать рисуемые компьютером картины движе ния такой струны, то оно от нь напо минает поветение свивающ ися в кольц рас ерженной змеи в цистрне с водой.

В результале взани деиствий своих пересекающихся частй и толкно вений со встречными сгрунами происхо дили многочисленные разрывы. Дочерние сгруны в свою очередь разрывались сами и дробили встречные Кроме то го, разгоняясь и сталкиваясь, струны испускали мощные гравитационные волны. Последнее похожи на то, как ра гоняемые в рентгеновской трубке элект рони, сталкиваясь с вещ твом экрана, рождают пучок же тких лектромагнитных лучей. Испуская гравит щионные

волны, струны «худе и» и пост в нно

Вообще говоря, гравитационные вол ны, как говорит теория Эйництейна, испускают все окружающие нас тета, только их интенсивность крайне мата, их не дается заметить даже помощью самых чувствительных приборов. Другое д ло очень тяж ные тела огромными ускорениями. Тогда излучение стано вится очень сильным и уносит значительную часть их массы.

Всте твие этих проце ов исчетли вст очень длинные струны, а многие короткие «растаяли» Их остатки раз бросани по когмос зато оставшиеся ока эли р шающее влияние на судьбы нашего мира. В конечном чете, и тенно им обязаны своим появлением и жизнь

Галактические материки Вселенной

Когда юная Во ленная стала менес нылкой, а это произошло с ней в возра сте примерно десяти тысяч лет, и скорости частиц заполнявшей ес ямерной плаз мы үже не могли противостоять неумолимому гравитационному притяжению еще не растаявших струн, началась конденсация вещества. Вокруг небольших струн образовывались группы из нескольким галактик, вокруг т ч что поболь ше их крупные скопления И чем боль ше собиралось вещества, тем ильне становились тягивающие его силы. Вселенная вступила в пору зрелости

Первым такой сценарий эвелюции Вселенной предложил Я. Б. Зельдович. Можно лишь пораж аться, сколько физи ческих идей принад чежит этому учено ция не смогла разорвать их на куски му! В теории в рыво, в области эле ментарных частиц, в астрофизике и комологии. Не все они подтвердились на опыте, по всегда были остроумными и вызывали споры и об уждения.

Говорят, что ученые долятся на клас сиков и романтиков. Первые редко пишут статьи и книги, но во написанное ими, входит в учебники Романтики, наоборот, очень общительны, они обсуж дают вст новые факты и явления. Иногда их называют готераторами идеи Опи б,кв льно бры жут ими, и хотя не в е их гипотезы ок ываются верными на сто процентов, начка бо та ких людей была бы скучной и серой Я. Б. Зельдович принадлежит к их

Его идоя струн-имяй космич ского огорода» (это тоже его термин!) была пеожиданной и остромной. Расчеты на ЭВМ (их выполнили, в основном, американские ученые) показали, что с 💷 помощью можно действительно, увязать между собой вст известные астрономические данные по крупномасштабной структуре Вселенной. В частности, ис-

районах нашей страны. Тогда не было ии радио, ни телеграфа, на обмен информацией уходили нелели, и поэтому то, что происчодило в течение не ли в одном районе, совершенно не сказывалось на событнях, которые протекали в это время в других Говоря науч ным языком, эти события оставалист причинно не связанными. Зато на стыках удаленных районов, в пограничных областях, жителям приходилось решать, какой ход событий, если они были раз личными, следует предпочесть для себя.

^{*}Напомним читателю, что «абсолютно пустое» пре транство вакуум только кажется путым Н имом же е, это сожная «гипящая по роз зюши я и мгиовенно ис зак иих п ч тиц и дитичастиц Инто чвиость де го «в ления в развитые пори ы житии В гонн бы ичий тв твени инит BUTTER

ше радиуса видимой нами части Вселенной), их мас а была коло пънои. Крошечный кусочек пленки «консервированного ваку ма» весил больше, ч м и тая га тактика.

п та и в и ишь неск льк и оноч ных п р мегр » тно ящи и к он и м пере чтиот ик так, таки пр т м тд то пр тьно тъяснить к к ф м пл ни так и репр но очет пл ни так и репр

Инте не р гояния ме р пояния ме р прями, их пространственная кер их трунного по на кер их трунного по на кер и по

Сверхироводимость в космосе

Не зря говорят, что счасть инго да не быв полним Пока чаны у по воль тви м потирати р ки, счита чт наконеч и уза по эт ястить строние мира, природа пр до им новую Пратку Анати скоптении галактик, вын ин ніве призик ми Грва, ского университе пружил много чистенные прушном илитабные напуще ния инт обраныя структ рі В не орых мести инти плавиваются разор ванными гиг нт ми, в сотни ми іли нов при при при побетными ст веще ства принцина. Сология гологик наблють не пинь на их повераности. в тр ж вид то е в испу аюшто вет в щ стр в серы ра меньие и положить статов чето вно мно-10. Они как ра и подают ячитую « вет тр ктуру о которой шла речь в предытущем ном ре журнала.

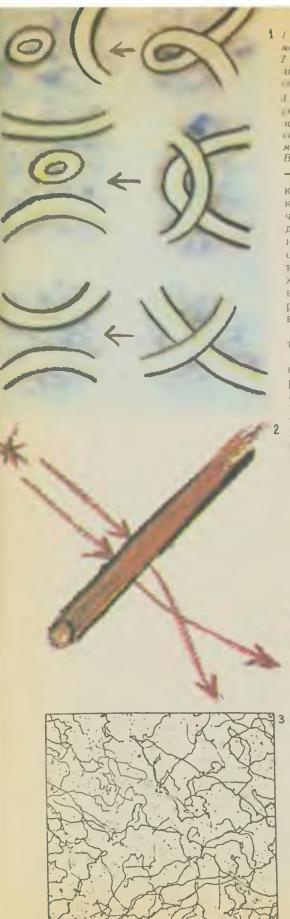
тыр€л от их центров со глан равн ми ты ячам километров в с

Чт м при приог Что пор ди-Ствета на эти во пот зы

о взрыпротигний вогобразный вольктро
протигний вогобразный волькой волькой

Ели в поменний юной Всетиной п помения магнизного поля, то при первочении и ерхпроводящими грунами в по тедних должны были в им в монци рические токи в точести, к в известном опыте Фатанти при при применении проводник магнитт. В дополне при ным гактя труна бу эл ктромагнитные вол ны Е и п к п и ж им ст форму пикнут онграи не лишком велика п своим рам (а аки стр, и в рез льт т польшении и перссечений в ю й Вс ни туляло немало), то это (м де предполучанию мощный и весьма комтактны очки грения космич ских м с іт по нератор. Однако его не б т рас еиваться, по кольь принцип я п зма подобно мелал иче ком экрану отражает и напржив тромагнитнь в лны в лан Давление нар ст ть и энер тини расталин окруж чеше элект инчески запражение веществе, образуя промини приним ыр Испускающие тент стать» (конприсиропать я) и его пенках, образуя яче стую структи котор ю наблюдали трик текие а гропомы.

Так прот качественная картина фетирация я исмх от В теннен Гетожне пость и растом. О пости в там, что я там пости в пости в пости в там в пости в там в пости в там в пости в там в пости в пости



1 При такт ении двух космич ских струн могут о разова и я ногм струны

2 Призыжени ми ской струны расщепия т с ег зой чуч на два, по тому вместо одной гчщесья точки мы увидим пару.

3 Та ю картин мы усидим, ли госмотрим пре зрачны пре транст нный куб, заполненный взаимод ис зующими космическими струнами. Это р гольгат расчета с помощью ЭВМ ра пред ения струн в юной Вселенной

ков, в е же ист. Некоторые ученые, критикуя эту гипоте у подчеркивают, что, например, совершенно неясно, отку да берутся во Вселсиной облака магнитного по я. «Действительно, неясно, отвечают им сторонники взрывной гипо ты. Это дополнительное предположение Но его все равно приходится вы цить чтобы объяснить механизм обра ования зве т.». Так что уж, как го ворится, емь бед — очин отв т.

Как видим, нагадог тут еще достаточно

У нас пока ишком мало надежных фактов, на которые можно было бы опе реться при построении теории. Так, обладай мы, наря (у с оптическими и радиотелескопами, еще и приемниками гравитационных волн, можно было бы заглянуть внутрь таких пузырей и проверить, охранились и там нити галактических скоплении, о оящи из т много, электрически не гразьного веща гва. Это было бы убецит льнаи приментальной проверк й гипст и кгромагнитных взрывов и рхпрениящи трун. К сп ж п нию, такие н п п ния дело дале ого будущ го, гранитационная астрономия еще т чько пается

В космос за струнами

Как уж говорилось выше космически струпы - чр вычайно тяж лые бъекты. Хотя за миллиарды лет они заметно «пох дли» уменьшившись по величине и по в тем не менее опи и егодня обладают еще огромным по м тяготения, и их присутствие в космосе не может оставаться незаметным

Оценки пок зывают, что дожившие то иаших дней струны имеют размеры порядка тысячи световых лет. В космических масштабах это немного — струна в сто раз меньше диаметра Галактики, не по нашим, миним меркам это огромная величини, особенно, если вспомнить, что о ближайшей к иам звезны д ять св товых лет, то е ть в сотню раз меньше к эмич кой струны.

Нужно сказать, что до наших дней охранились лишь те из ни , вокруг которых бразовывались скопления галактик, те же заролыши», вогру которых происходила конден ация разролненных галик, всобще ,же растаяли.

стинствах и мгновения пове нии Все

бесконечный и неисчерпаемый HHTJTE 16, BO MOXIIO. исм, как бытро

сле ующей, 4LoudW и вст они основаны «Фанта: тических» Волюции ученые

нии пеко орых пулы аров. Если это излу ояющемся периодическом Таким образом, примерно в Z радиоизлуче

течения

лет В таком же темпе обновляется и кос

интервалы

в ПЯть

цесят

И этот процест углубл ния

бесконечен. Создать окон

и микромир, и космо

нескольго лет ведутся поиски

KTOX

отя во многих обсерваториях vжо

резко рассечен надвое

Покы

пути лучей, испущенн то крописчный видимый

испущенных

струна

располо

Наконен, гревитационный фон Вселен

излучением

«растаяв

рономические открытия были крайне ред

благодаря

предшествующие века крупные аст

сегодня же

"porpecty

техники

их разделяю: стремитель

в очень точно повто

струн, вызывает сла

и манный

блюдения требуют еще проверки фиксировали нечто подобное, но их на

американские

астрономы

при таптая разнови ность, необычны по войм (войства ней зн дежное объекты, 1/4 9 особенно (войствам, нарушения крайне Z Настолько что, не трудное космиче сверх MOXHO

несколько обеску Вселенной на труц заменя рию невозможно и микромир, и неисчерпаемы в своих свойствах ч тельную, полностью законченную OTP уточняться и совершенствовать я 33 любая его виде Такой

дроби -- предел

СУЩАСТВУ

бесконечного

очень

) lanho

полое

вполне

элементами которых являются уже целые с ледующий уровень «сверхструктур не быть

скольку труны не испускают ни света, ни электромагнитных лучей. эти инклопические конечно чрезвычайно трудная наблюдения невозможны, по притяжением можно все-таки присутствие **СЯТКИ МИЛЛИОНОВ** между струнами ворсинка в деся «больше» b попытаться несмотря KOCMOCE Вся на некоторую неуверенность: как же можно Адронная медель горячей

быстро от них

испускаемы стическим» картинам?

объясняют Можно ли верить их «фанта нилась нейтрипной, на смену ей Вс ленную, космические струны, космологи пичего не видят, юмористов, астрономы но не могут ее объяснить Как заметил aTO

ватывает какой-то новый элемент истины ще мы видели, что новые наблюдения их жестко контролируют, поэтому и происходит быстрая смена космологиче поскольку каждая с дующая модель у шенствование научной картины экспериментальных данных. Однако выособенно в количественном отношении из за неточности и недост гочного числа звать железными» — они нес нозначны фантастов ученый-космолог поскольку шего мира. аходит о первых секундах жизни что эпитет «фантастические», эксплуатируемый популяризаторами нау Прежде всего следует иметь за неточности и недост іточного числа моделей, а лучше логическими произвольными предположениями астрономов и опытными это верно, но не фантастические физики лементарных совсем уместен, HTE Удивительные, поразитель следствия отличие следствиями нельзя КОГДЫ имеет TOSTOMY H писателей так часто мира. наблю В совер факты

если у пасти и обнаружить цепочку парны:

зве дочки. Поэтому

бледные

бли:

том, что

на пути свето

9TO

будет

светящиеся точки,

в телескопы очень далекие

на краю видимой нами

огибающий струну с двух сторон

по-разному Напри

- какими мы на

позади

ХИН

объектами

лучи,

Вс ленной

квазары,

расшепятся

понемногу о многом

Тепловая «бухгалтерия» Земли

Облака двулики: с одной стороны, они не пропускают к поверхности Земли часть солнечнои радиации, отражая ее обратно, в космос, а с другой — подобно шубе, удерживают от ухода во внешнее пространство часть тепла, уже иакоплениого нашей планетой. Климатологи сеичас и быются над проблемой, какая из функций облачности перевешивает другую.

Оказалось, что в разных областях и ответ будет различным. Надо учитывать, что меньше всего тепла отражает та часть поверхности планеты, которая 🗆 покрыта Мировым океаном: в своей тропической части он «проглатывает» более девяноста процентов всего поступающего к нему солнечного излучения. На суще наименьшая отражающая способность (альбедо) тропических лесов, они не приемлют лишь девять — пятнадцать процентов даров Солнца. Противоположностью, естественно, служат сверкающие полярные ледяные шапки, отражающие почти все. Но и гигантские пустыни Саудовской Аравии и Са-кара отражают около сорока процентов.

Недавно ученые подсчитали, что каждый квадратный метр облачности в тропиках охлаждает лежащую под нею земную поверхность на десять ватт, что приблизительно соответствует «парииковому эффекту», который создает там то же самое облако, удерживая уходящее тепло. В результате подобного «бухгалте» кого» баланса здесь, у самой поверхности Земли, атмосфера делается прохладной, а на 🗆 больших высотах

ольших высотах теплее. Другое дело вне тропиков. Тут уж облака вызывают только общее охлаждение: каждый их квалратный метр сокращает приход энергии на 50-100 ватт. Если же провести осреднение для всей планеты в целом, то окажется, что каждый метр ее блачного покрова уменьшает обогрев Земли при-

мерно на 13 ватт. Представим бе, что некто отобрал внезапно у Земли всю ее облачность. Это привело бы к такому потеплению, которое произошло бы, если над всей поверхностью планеты развешать гирлянды шестидесятиваттных электроламп, каждая — в пяти метрах от другой.

В общем же «облакоа неуловимых волокнистые стада» сейчас действуют в три — пять раз сильнее, \Box чем направленный в противоположную сторону «парниковый эффект», утепляющий Землю. Однако человек ныне все больше сжигает ископаемого топлиугля, нефти, газа, и образующаяся при этом двуокись углерода усиливает «оранжерейные» свой- 🗆 ства атмосферы.

Если дело и дальше пойдет так, то нынешняя облачность с потеплением уже справляться не сможет. Единствениая иадежда (если человечество не переключится на другие источники энергии) состоит в том, что потепление усилит испарение с поверхности океана, слой облаков станет толще и, хуже пропуская солнечное излучение, стабилизирует общие температуры.

TECT

Вы и ваше окружение

Ищут ли окружающие дружбы с вами или избегают вас" Может быть, вы отнеситесь к окружающим не так, как должно, даже не осознавая этого? Ответить на эти вопросы поможет вам этот тест.

1. Если вы куда-то приглашены что для вас важнее: а) одеться удобно; б) одеться, как того требует обстановка?

2. Вы не одобряете нового увлечения вашего друга. Если он спросит вашего мнения: а) ответите честно; б) попытаетесь придумать благовидную версию?

3. По ошибке вы назначили две встречи в один и тот же день. Куда а таком случае пойдете: а) на встречу, которая была иазначена раньше; б) на более

4. Вашему другу нужен совет по поводу семейной неурядицы. Как вы поступите: а) ответите уклончиво: б) скажете, кто, по вашему мнению, прав?

5. Ваш зиакомый восторжению рассказывает о

телепередаче, которую вы считаете детской. Вы говорите: а) «Я ее не видел, но, разумеется, ее нужно посмотреть»; б) «Я ее однажды видел, но она мне не нравится»?

 Ваш приятель сомневается, не дорого ли он купил новый автомобиль. Если вы считаете, что он переплатил: а) скажете ли вы ему об этом прямо: б) поздравите его?

7. В гостях кто-то рассказывает анекдот, ио не может вспомнить конец. Если вы знаете анекдот. дополняете недостающую часть: б) промолчите?

8. Если встречаете человека, имя которого забы-ли: а) смущенно попытаетесь выбраться из неловкого положения; б) откровенио признаетесь, что не помните?

9. Когда вас мучает какая-то мелочь, скажем, головная боль или семеиная неурядица: а) храните это про себя; б) делитесь ею даже со случайным зна-

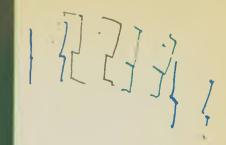
После того как вы записали свои ответы, отметьте по одной точке, если они совпали со следующими: 1a, 26, 3a, 4a, 5a, 66, 76, 86, 9a.

0-3 точки: ваша абсолютная честиость и откровенность часто воспринимаются окружающими превратно. Избегайте спонтаино сообщать о всех своих размышлениях. Возможно, у вас будет меньше проблем во взаимоотношениях с людьми.

4—6 точек: у вас довольно хорошее взаимопонимание с окружающими. Однако когда вы решаете быть откровениым, иногда встречаете трудности. Попытайтесь обуздать свою склонность к критике.

7—9 точек: у вас замечательное чутье к чувствам окружающих. Редко отталкиваете людей от себя и имеете много верных друзеи.





в. Брель Познай себя

Перед вами — двенадцатнлетняя школьница Настя Черток. Она, как видите, пишет одновременно всеми пальцами рук. Выявить эту способность Насте помогли в «Цент ре по развитию образной памяти», который недавно образован в Москве Игорем Матюгиным. Здесь школьпики занима ются по экспериментальной методике, помогающей развивать память и другне способности. Объяснений феномену, которыи демонстрирует Настя, наука сегодня дать не может, но есть гипотезы. С одной из них знакомит вас доктор псичо гических наук, проф ссор Ю. М Орлов:

Те ученые, которые занимаются психологней поведения, хорошо знают, что управление действием происходит из како го-то одного центра сознания это значит, что вниманне должно быть сосредоточено на центральном деяствии, а другие, сопутствующие, выполняются как бы автоматически. Думаю, каждый человек знает об этом по своему личному опыту В данном же сл

чае происходит все по-другому внимание рассредоточено по нескольким программам: кажлый из пальцев осуществля пимостоятельное действие, не имеющее сходства (др гими. Получается, что работает несколько центров управления поведением. Это явление удивительное и, конечно, аслуживает самого присталь ного изучения.

биологи

оветской

ДЫ

дные

工

0

Š

d

0

Есть мнение в науке, что станорлени этой способности проис одит в ре ультате тренировки в развитин эйдетизма свособразной разновидности образной памяти, заключающейся в том, что человек может воспроизвести яркий, иаглядный образ предмета очень близким к реальности. Можно предполагать, что концентрация внимания на образах во время медитативных состояний приводит к освобождению человека от поглощенности стимулом, то есть, иначе говоря, способствует рассредоточению. Способность к «отстройке от стимула» и рефлектирование, созерцание собственного исихического процес ы восприятия «как бы со стороны освобождает от жесткой летерминированности умственных действий.

Более того, сама программа данного повеления становится объектом рефлексии, и в резуль тате возникает возможность «отстроики» и от этой программы, чотя она и исполияется. Таким обр зом, внимание расширяется и становится способным одновременно управлять иесколькими действиями, иерархически не соподчиненными друг другу. Субъект прнобретает способно ть создавать несколько центров сознания.



На пути к выздоровлению Закат Лысенко

В предыдущих разделах записок рассказано было о том, как удалось избавиться от шарлатанства Бошьяна, на короткий срок вынырнувшего на поверхность лысенковской мути. Больше времени и усилий потребовало очищение биологии от «новой клеточной теории» Лепешинской, ставшей составной частью мичуринской биологии.

Монополия К. М. Быкова в физиологии, установившаяся в 1950 году на порожденной августовской сессиеи ВАСХНИЛ 1948 года совместной сессии АН СССР и АМН СССР, и деятельность созданного тогда же инквизиторского «Научного совета по проблемам физиологического учения академика И. П. Павлова» были сурово осуждены VIII Всесоюзным съездом физиологов в августе 1955 года в Киеве. Вскоре павловский совет был ликвидирован. Затем последовал и ряд других мер, спо обствовавших нормализации положения в физиологии. Из них наиболее существенной была организация в марте 1956 года в Ленинграде Института эволюционной физиологии во главе с академиком Л. А. Орбели, который ряд лет служил главным объектом травли со стороны Быкова и его прислужников («Знание — сила», 1987 год, № 12).

Наиболее трудной была борьба с самой лысенковщиной, растянувшаяся на многие годы. Она поглотила массу сил, отвлекла истинных ученых, наделенных гражданской совестью, от созидательного научного труда. Начавшаяся с середины тридцатых годов, она не прерывалась в течение всего времени, но формы борьбы менялись в зависимости от обстановки. На первых этапах шло откровенное сопротивление лысенковщине на различных научных собраниях и в печати. Оно уже тогда требовало от биологов мужества и готовности к жертвам, так как партийное и советское руководство стояло на защите набиравшей силу «мичуринской биологии», а сами лысенковцы на научную критику нередко отвечали политическими доносами, что во многих случаях приводило к арестам и физическому уничтожению оппонентов. После августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 года, на которой мичуринская биология была объявлена платформой партии и борьба с ней расценивалась как политическая, антисоветская оппозиция, открытая критика, устная или в печати, стала невозможной. Цензурный кордон был непроницаем. Так продолжалось до 1952 года, когда еще при жизни Сталина «Ботаническому журналу» неожиданно удалось пробить в этом кордоне брешь и опубликовать статьи Турбина и Иванова с резкой критикой измышлений Лысенко о зарождении одного вида в недрах другого («Трудные годы советской биологии», «Знание — сила», 1989 год, № 8).

Но несмотря на этот частичный успех, было очевидно, что победа в борьбе с Лысенко может быть одержана лишь в том случае, если удастся доказать партийному руководству, что его позиция ошибочна. На протяжении всего периода борьбы с лысенковщиной в этом направлении предпринимались двоякого рода попытки. Вопервых, ученые не переставали бращаться с настойчивой просьбой к руководству партии и правительства принять пред тавителей биоло-

• Начало «Записок» читайте в N 10 и 12 за 1987 год, № 12 за 1988 год и № 1 и 8 за 1989 го

в этой науке. Ни Сталин, ни Хрущев, ни Брежнев такой просьбы ни разу не уважили. Вовторых, многие биологи писали в разные инстанции заявления, где приводили хорошо обоснованные доказательства огромного вреда, причиняемого стране Лысенко и его приспешниками. И эти постания осгавались без ответа. Возникали сомнения, доходят ли они до адресатов. Поэтому изыскивали различные окольные пути для вручения их высокопоставленным лицам, помимо официальных каналов. Так, например, известный генетик В. С Кирпичников пытался доставить свое письмо Ствлину через жену Молотова, П. С. Жемчужину, Хрущеву — через М. А. Шолохова. Обе эти, как и другие, попытки оказались тщетными.

Одним из наиболее неустанных и отважных борцов за советскую биологию, несомненно, был генетик В. П. Эфроимсон. Его арестовывали дважды. В 1932 году за участие в каком-то философском кружке. Тогда он получил трехгодичную ссылку. Второй раз в 1949 году «как социально опасный элемент» он был приговорен к восьми годам лагерей. Находясь в Джезказганском лагере, в 1954 году он пишет заявление Генеральному прокурору СССР. Причем пишет вовсе не о пересмотре своего дела, а просит прокурора вызвать его для дачи показаний по делу государственной важности о вредительстве в сельском хозяйстве во всесоюзном масштабе. До его освобождения в 1955 году реакции на эту просьбу не последовало, но сразу же после выхода на свободу, в июле того же года, он был приглашен к заместителю Генерального прокурора Салину. Эфроимсон вручил ему рукопись, где на ста сорока страницах было показано, как деятельность Лысенко подрывает сельское хозяйство страны, какои урон нанесен советской науке. После ознакомления с документом Эфроимсону ответили, что состава преступления в деятельности Лысенко не усматривается. Это не охладило Эфроимсона, и он продолжал посылать заявления в директивные органы, используя при первой возможности и печать.

В попытках открыть глаза руководству партии и правительства на то, к чему приводит монополня Лысенко в биологии и сельскохозяйственной практике, особое место занимает деятельность профессора А. А. Любищева, человека удивительных моральных и интеллектуальных качеств, Его узкой специальностью была сельскохозяйственная энтомология, однако широта интересов, феноменальная трудоспособность (читайте повесть о Любищеве Д. Гранина «Эта странная жизнь»), огромная эрудиция, острый критический ум давали ему возможность внести много ценного в понимание не только ряда биологических проблем, но и вопросов, далеко выходящих за пределы естественных наук. К сожалению, очень многое из написанного Любищевым до нас гоящего времени еще не увиде го свет. С 1953 года Любищев, отложив другие дела, гадится за большой труд, в котором, основываясь на фактах, дает критический разбор идейных позиций и практических предложений Лысенко. По мере создания рукописи, озаглавленной им «Монополия Лысенко в биологии», Любищев о сылает законченные главы и отдельные статьи на эти же темы в ЦК КПСС, в министерство сельского хозяйства, в редакции центральных газет и отдельным лицам. В сельскохозяй гвенном отде ле ЦК он общается по поводу своих записок инструктором отдела В. П. Орловым, и между

гии для обсуждения положения, пожившегося ними с 1956 года начинается удивительная переписка, в которой Любищев пытается переубедить Орлова, честного работника, озабоченного тяжелым состоянием нашего сельского хозяиства, но искренне верящего в непогрешимость всех указаний, исходящих из высших инстанций.

> Приведу отрывки из их эпистолярной полемики. Из письма Орлова от 19 ноября 1957 го да: «Как же можно говорить Вам, высокообразованному человеку, о том, что помехой в развитии сель.-коз. науки является партия? Да разве здравомыслящий человек может согласиться с Вами? Конечно, пет! Партия никому науку не дает на откуп, она стояла, стоит и будет стоять во главе ее, партия наука». «И если Вы видите мой недостаток в том, что я «являюсь выразителем того мнения, что партия может с успехом вмешиваться в научные вопросы», то еще раз: партия наша - это наука, и они между собой неразделимы. Наука классовая». «Я исключаю спор на эту тему между нами,.. ибо эта истина не требует каких-либо доказательств для коммуниста-ленинца». «Наша сель.-хоз. наука передовая в мире, лучше ее нет» Это письмо кончает Орлов так: «На Вашеи совести лежит решение - продолжать ли нам дальше переписку или «прекратить ее, как бесполезную». К последней оценке я, конечно, не присоединяюсь». На эту неколебимую позицию Орлова, точно отражавшую официальные установки того времени, Любищев ответил в длинном письме от 28 ноября 1957 года. Вот выдержки из него: «Утверждение «Партия - это наука» напоминает старое изречение Людовика XIV: «Государство это я». «Как известно, наука существует уже иесколько тысяч лет, партия же около пятидесяти...» «Точные науки все время развивались в тесном контакте стран с самой различной идеологией и никакого влияния партии на свое развитие не ощущали. Классовым является употребление науки, а не сама наука». « .В таком вопросе, как влияние удобрений на поля, классовыи элемент отсутствует». «Я к партии сыновних чувств не питаю, хотя был момент во время гражданской войны, когда я чуть-чуть не вступил в партию Я питаю сыновнии чувства к более длительным организациям: России, общечеловеческой культуре и всему человечеству». Завершая это письмо, Любишев отвечает на концовку Орлова: «Продолжать опровергать письма, подобные Вашему последнему письму, действительно пустая трата времени. Если я на нее пошел, то только потому, что в Вас я вижу некоторую щель в башне из глоновой кости. и через эту шель и я хочу пропустить мою

Переписка не прервалась, она продолжалась до конца 1971 года. Если в начвле переписки Орлов твердо отстаивает свои позиции, то в дальнейшем он явно поддается влиянию логики, фактической аргументации и бескомпромиссной, смелои позиции Любищева. Тон писем был взаимно уважительным, и Орлов неоднократно обращался к Любищеву как к своему учителю.

Новый этап в борьбе за биологию наступил в 1952 году, когда был снят запрет на публикацию в научных журналах статей с критикой мичуринской биологии. Этим широко воспользовались в первую очередь «Ботанический журнал» и «Бюллетень Московского общества испытателей природы (МОИП)». Главным редактором осоих журналов был академик В. Н. Сукачев. Ему, а также заместителю главного ре-

Александров

респонденту АН СССР Е. М. Лавренко, ди ректору Ботанического института члену-корреспонденту АН СССР П. А. Баранову и сотруднику этого института Д. В. Лебедеву наша биология, боровшаяся за свое очищение от лженауки, обязана многим. На страницы этих журналов хлынули статьи критикой разных сторон лысенковской теории и практики. Лишь в 1953 году в «Ботаническом журнале» опубликовано было двадцать таких статей, чему, кстати сказать, пемало содействовал инструктор отдела науки ЦК КПСС А М. Смирнов, по специальности физиолог растений. Особенно активное участие в разоблачении лысенковщины на страницах «Ботанического журнала» принимали сотрудники Ботанического института АН СССР во главе с Барановым. Сторонники лысенковского лагеря в свою очередь, используя различные органы печати, обрушивались на критиков в присущем им стиле.

Но вот 5 марта 1953 года умер Сталин. Все с глубокой тревогои ждали, что же будет дальше. Ждали и биологи, не зная, как новое партийное руководство отнесется к тому, что делалось в нашей науке. Если судить по страницам авторитетиых органов ЦК КПСС газеты «Правда» и журнала «Коммунист», то первые знамения были благоприятными. В передовой ститье «Правды» от 16 июня 1953 года президиум ВАСХНИЛ, возглавляемый Лысенко, обвипяется в слабом руководстве научно-исследовательскими институтами и опытными станциями. В «Правде» 13 апреля 1954 года в статье профессора В. И. Эдельштенна «Насушные задачи науки в борьбе за высокие урожаи овошей» не упоминается имя Лысенко. Раньше такого не бывало. В «Правде» за 21 августа 1954 года публикуется статья академика Н. В. Цицина с критикои повсеместного применения травопольной системы Вильямса, широко пропагандируемой Лысенко В номере 5 журнала «Коммунист» за 1954 год передовая статья прямо нацелена против монополии Лысенко: «Монополизация науки приводит к тому, что творческое обсуждение вопросов подменяется администрирование и, отсекаются инакомыслящие, глушится живая научная мысль. Это проявилось, например, во Всесоюзной академии сельскохозяйственных иаук имени В. И. Ленина».

Читая подобное осуждение лысенковщины на страницах органа ЦК КПСС и сообщение о том, что февральско-мартовский Пленум ЦК КПСС подверг «острой критике проявление догматизма в сельскохозяиственной науке», все мы были уверены в том, что высшее партииное руководство круто изменило свое отношение к Лысенко. Появилась надежда, что с лысенковщиной в скором времени будет покончено.

Однако к 1955 году стало ясно, что, несмотря на такие, казалось бы, сокрушительные удары по лысенковщине, никаких существенных перемен в реальной действительности не происходит. Постепенно в печатных органах ЦК КПСС критика деятельности Лысенко исчезла. Начали появляться статьи во здравие. В «Правде» от 17 января 1955 года академик К. И. Скрябин пишет: «Наша сельскохозяйственная наука развивается теперь на единственно правильной материалистической основе путем творческого развития учения И. В. Мичурина и И. П. Павлова». В постановлении январского Пленума ЦК КПСС 1955 года указано: «Учитывая, что посевы кукурузы гибридными семенами являются мощным средством повышения урожай-

дактора «Ботаническог» журнала члену-кор- ности, организовать производство этих семян с тем, чтобы в ближаишие два-три года перейти на посев только гибридными семенами». Речь идет о пропагандируемом Лысенко использовании межсортовых гибридов. Этот метод, бессмысленный с точки зрения генетики, но вытекающий из лысенковских представлений о «жизненности», приносил лишь вред. Однако Лысенко его противопостаалял американскому методу посева кукурузы семенами от гибридов самоопыленных линий, который действительно повышал урожан на 25- 30 процентов.

В апреле в «Правде» и в мае в «Известиях» за этот же год были помещены большие статьи Лысенко и его ближаишего соратника в области так называемой вегетативной гибридизации И. Е. Глущенко, где в связи с хрущеаским кукурузным бумом они ратуют за свой метод межсортовых гибридов. В номере 3 биологической ерии «Известий АН СССР» за 1955 год помещен доклад академика-секретаря Отделения биологических наук АН СССР А. И. Опарина. В нем глава академических биологов отчитывается за работу биологиче ских учреждений АН СССР, выполненную в 1954 году, и пишет: «Августовская сессия ВАСХНИЛ 1948 года и объединенная сессия АН СССР и АМН СССР оказали огромное влияние на развитие советской биологической науки. Они явились поворотным моментом, после которого все разделы биологии в нашей стране стали развиваться на основе материалистических принципов мичуринской биологии и павловской физиологии». «Наш долг и в дальнеищем оберегать биологическую науку от влияния чуждых нам реакционных концепции морганизма и витализма».

Лысенко продолжает во главлять ВАСХНИЛ и Институт генетики АН СССР. Ставленники Лыссько в исследовательских институтах и учебных заведениях также остаются на своих местах. Во многих лабораториях продолжают вестись бессмысленные работы вроде порождения одного вида в недрах другого; в лаборатории Лепешинской рядом с вертящимся диском лектростатической машины ставился стакан в молоком в надежде обнаружить в нем зарождение жизни и т. д. В вузах и школах вместо биологических наук в головы молодого поколения внедрялась чудовищная смесь измышл пий под названием «мичуринская биология». От них напрочь скрывались огромные успехи в разных областях биологии, достигнутые зарубежной наукой, которая невиданными темпами приближалась к раскрытию молекулярных механизмов даух самых кардинальных биологических процессов наследственной передачи признаков и синтеза белка. В 1953 году Уотсон и Крик расшифровали молекулярную структуру ДНК, и этим был открыт путь к выяснению структуры генов, к вскрытию механизмов их амовоспроизведения и их предопределяющего влияния на синтез белков. Лысенко же и его единомышленники продолжали категорически отрицать существование генов и вообще каких бы то ни было специальных материальных основ наследственности.

В 1955 году десятитысячным тиражом выходит книга Н. И. Фенгинсона «Основные вопросы мичуринской генетики», где читаем: «Будучи построена на ненаучной основе, хромосомпая теория наследственности опровергнута данными мичуринской генетики». Эта книга подвергалась в 1956 году разгромной критике в «Вестнике ЛГУ» Д. В. Лебедевым, М. С. Навашиным и Ю. М. Оленовым и на страницах

«Бюллетеня МОИП» Б. Н. Васиным, Г. К. Лепиным и В. П. Эфроиме ном. Заста в образования при в образования в образ обстоятельную статью, москвичи пис и «Надовысказать глубокое сожаление по поволу того что книга, написанная в основн м и уровне знании прошлого вега, запелисиная зав то искаженным изложением современной генетики и подтасованными, неверными данными, издана Московским университетом» О н по ко миссия в составе трех почтиных профиль ров и одного доцента Меновской ниверсиета, ознакомившись этими статьями и др гими критическими выступлениями, поем ключении о книга Фенгинения ующим браз ім: 1) Он шис с ингли партийности в на , в оры на манениистическую генетику против и полистически и вращений в генетике. 1) В неи запо и полительной важнеиших теор гиче ких по пий и рав ги ч ских достижений мичуринской г четики» Указав на ряд «существении и непостатков книги, комиссия МГУ совет при перт издании (II) эти недо гатки транить. Этот эпиз од дает хорошее авл пис ои н пои агмосфере, ко рой дышали на исто почвенном факультет МГУ в сети пяти сятых голов.

В результате в это и принци и принци ши ся было в стеде пис по при н Стало очевидным, что и шей оно и сии грозит полное одичание и что нестрито пре принять какие-то экстраординарны меты.

В те времена считалось патриоти ным на правлять властям коллективные обращения в полдержку проводимых мероприятии по равлениями, с вызовом на соцеорен пани требованием суровых наказании паходящимся под судом «врагам народа» и т. ч. Ко глен гивные же послания, се ержащие грити происхидящего без ост на кру цяшет) указания» решительно в падаль Кс из этого, ра считывая на изрыви э фект, мы - сотрудник Ботанич инстит а АН СССР Д. В. Ле дев, при пе нетик Ю. М. Оленов (оба ч ны партии) и я (б спартийный) решили попы 1 км вг чатлить партийное руководство и напревить в Пре видиум ЦК КПСС подробный о виш тыный акт против Лысенко, зав под ним в к м жно больше подписеи по возможні ти наи крупных ученых Писание втр см т вс твенного документа - традо Мы ожесточенно между слбой сприли, оветьлись с друзьями, многокгатно пере ывали, но в конце концов создали постапис въемем в 21 машинописную страницу. В до ме от о охарактеризовано положение в нешей био тии и тот урон, которыи нане Лысенки р витию ее теоретических основ, пок зан верения вр от внедрения лысенков их с зимотминых мероприятии и предят твии, чинимы им в использовании и тиж ии с вр менной генетики, апробированным миром и

Док мент завершался по чистичест бенно важных мероприятии, не одимых для нормализации положения в нашей на каи са ъ-CKOM XO39HCTBC!

- 1. Гласное заявление рушиници анивации, что взгляды Т. Д. Лыс и вы нные им в докладе на а том ии ВАСХНИЛ, являют я его ичи
- . But tal with B CCCP come number 1 map винизма, генелики и цито огин как в л ционной и научи -исс прательской рабо-

тс т к и в преподавании в вузак и су дней

1 Подготовка кадрон, в пеющих современными методами биологического исследования. оспенно в области генетики и цито птии, в та ки масштабах, которые с чивают скореише пре доление нашего г завания в мировои

4. Смена руководства ВАСХНИЛ и преврашение ВАСХНИЛ в действительно научное коллегна. вно управляемое учреж тение

🦠 Смена руководства Отделения биолигических наук АН СССР и Института тенттики H CCCP

Пен мотр состава је ционных к ти биологических и стак ссзянственны. ж рналов, а также биологической редакции ьо ьшои Советской Энциклопедии»

В конце нашего заявления паписано: «С ч вством боли и горечи подписываем мы это д кумент с состоянии советской биологии. Одна ко еще сильнее чувство нашей ответствение ти пер д оветским народом и Коммунистиче ой партией, которым мы обязаны съзать всю правин ...

Пост окончания рассты над текстом пред начать сбор под исей, что било делом гвенным и, по вно ше п пым причи им простым. Важно было по опибилься. с ого начать. Первым подпистася пиректор Ботанического институ а АН СССР, член КПСС П. А. Баранов, вторым стен-корре пондент АН СССР и деиствительный член АМН СССР Д. Н Насонов, третьим - секрегарь парторгани зации Зоологического института АН СССР доктор биологических наук А. С. Тро шин Это предопределило успех нашеи кампании по сбору подписси, числе которых пере крыло все наши ожидания и дошло по б з ма. то тре сот. Подпис ли крупнейшие бис и Ленинграда, Москвы и некоторых других городов. Среди них акалемики и ч ены-коррес порямнты АН СССР, тействительные члены и ч пы-корреспонденты ВАСХНИЯ и АМН СССР, екретари парт рганизации рядв биоли гических учреждении.

На протяжении всех тет борьбы с лысенковщиной с оольшим ссчувствием к нашей бете тне ился ряд выдающи ся физиков, химиков и матиков, и они охотно ог осились прил жить в поддержку к нашем покументу крат ко заявление, в когором, в ч гнг ти, оыло написано: ...Естествознание сдино, и т. тяж лы положение, в котором в течение многих ет находится советская биология, сказывается отрицательно на смежных дисциплинах и на ощем уровне науки в це юм. Огромный уш рб нан н меж_ународному пр тижу овет пи науки». Подписали это заяаление двадцать четыре чены , в том чис акад мики П. Л. Капица, А. Д. Сахаров, И. Е. Г. и., П. Д. Лан Я. Б. Зе члович, Г. Н. Фаст в и дучие

Остнью 19,5 го а тор подпис и оыл окон чен. и тогументы п ре гли в Пр зидиум ЦК

это был п спрецедентный случа обращения в высшую партийную инстанцию, мастрвого проте та против то что прои цит в тране при участии и поощрении партии и правительства. К сожалению, рез пьтат нашего протост т отл более чем скромным и одно ронним. В с щности, из по ти прих овании он косн ил шь двус. Через н к орсе время Лысенко все же покит л по г президента ВАСХИИЛ. Однако от того положение дел ничуть не менялось, так как его заменил

После нашего демарша в Президиум ЦК КПСС поступило еще одно коллективное заявление с критикой деятельности Лысенко как президента ВАСХ НИЛ, с разоблачением бесплодности его системы органо-минеральных торений и ошибочности ее теоретического смоснования. Заявление подписали двадцатыше гь крупных агрохимиков, почвоведов и агрономов.

Индивидуальные и коллективные протесты, поток статей в научных журналах с критикой Лысенко и его приспешников, информация о до тижениях зарубежнои биологии, по-видимому, изменили отношение официальных инстанций к генетике, но при этом их отношение к лысенковщипе осталось неизменным.

Чем же объяснить такую глухоту руководящих партийных и правительственных органов?

Чтобы понять это, следует вернуться на полтора года назад. Мы видели, что весной 1954 года, как и весной 1948 года, обстановка для Лысенко складывалась неблагоприятно. Но и на этот раз он проявил свой незаурядный талант афериста-очковтирателя. Летом 1954 года ему удалось органитовать посещение первым секретарем ЦК КПСС Хрущевым экспериментального хозяйства ВАСХНИЛ «Горки Ленинские». Здесь сотрудники Лысенко на полях и фермах осуществляли идеи своего руководителя. Этот визит произвел на Хрущева огромное и необратимое впечатление*. Об этом ри неоднократно вспоминал в своих речах на повещаниях работников сельского хозяйства разных районов нашей страны, повсеместно утверждая, что «мало кто из ученых так понимает землю, как товарищ Лысенко».

11 июля 1962 года состоялся второй визит Хрушева в «Горки Ленинские». Его сопровождали члены Президиума ЦК КПСС и представители Совета Министров. И на этот раз впечат ения его были восторженные. «Правда» от 12 июля сообщает: «В ходе беседы Н. С. Хрущев отметил, что крупные достижения мичуринской биологической науки в области создания высокоурожайных сортов пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, гороха, бобов и других культур, выведения высокопродуктивного и жирномолочного скота должны стать достоянием всех совхозов и колхозов страны». Хрущев высоко оценил результаты гнездовых посадок деревьев, многократио отвергнутые практиками-лесоводами.

Посещение Хрущевым «Горок Ленинских», по-видимому, круто изменили отношение партийного руководства к Лысенко Во всяком случае, прямые упреки в его адрес со страниц печатных органов ЦК исчезли. Хрущев безоговорочно уверовал в Лысенко, в то, что предлагаемые им мероприятия в ближайшее время подымут наше больное сельское хозяйство. И пикакие доводы не могли его сдвинуть этой позиции. Он знал, что многие ученые и практики решительно протестуют против лысенковских методов, но всякую критику в адрес Лысенко безоговорочно отметал. Выступая в апреле 1957 года в Горьком, Хрущев обрушился на постановление, принятое бюро екции агропочвоведов и агрохимиков ВАСХНИЛ в январе 1957 года, о научнои необоснованности лысенковского метода органо-минеральных удобрений. В этом постановлении, в частности, сказано: «Широкая пропаганда этих рекомендаций мешает рациональному использованию органических и минеральных удобрений». Приведя полный текст постановления бюро, Хрущев не только голословно его осудил, но и перечислил фамилии всех двенадцати ученых, которые принимали эту резолюцию. Расчет был, видимо, на то, что их призовут к порядку или они сами испугаются начальственного окрика-

Таким образом, борьба за перестройку биологии, начиная с весны 1953 года вплоть до осени 1964 года, шла в условиях, когда гава партии Хрущев неизменно расценивал деятельность Лысенко как необходимую для преуспеяния нашего сельского хозяйства. Тормозящий эффект этого обстоятельства нарастал по мере того, как набирала силу власть Хрущева. Постепенно формировался культ Хрущева со всеми вытекающими отсюда последствиями. Личные высказывания и реплики Хрущева приобретали все более обязательный, директивный характер.

Наряду с этим, борьба за биологию наталкивалась на труднопреодолимое сопротиаление всех, кому нормализация биологии грозила ударом по личному благополучию. Это, прежде всего, были лысенковские кадры, заменившие на исследовательских, педагогических и административных постах специалистов, заклеименных бранными словами: «менделист», «морганист», «вейсманист», «вирховианец». За время разгула лысенковщины были сняты с работы несколько тысяч биологов, и вновь пришедшие понимали, что в случае падения Лысенко они окажутся несоответствующими своим должностям. Конечно, не были заинтересованы в ликвилации лысенковщины и те специалисты-биологи, которые, подобно Опарину, Нуждину, Студитскому, пошли на прямое предательство своей науки и стали ярыми защитниками мичуринскои биологии во всех ее диких проявле

Им противостояли ученые, сохранившие сознание своего профессионвльного и гражданского долга. Наблюдая за удивительными открытиями в капиталистических странах в области генетики, биохимии, цитологии, за созданием молекулярной биологии, они неустанно вели борьбу по двум направлениям. Во-первых, требовалось вериуть право и реальные возможности вести исследовательскую работу в области генетики и в других разделах биологии, разгромленных лысенковщиной. Во-вторых, необходимо было добиться прекращения вредоносной деятельности лысенковцев в преподавании, в научной и практической деятельности.

В хрущевский период, то есть до осени 1964 года, в первом направлении удалось добиться существенных результатов. Опасность дальнейшего устранения поветских ученых от разработки ряда важнеиших проблем биологии начала постепенно осознаваться в руководящих сферах. Существенной при этом была помощь. которую оказывали борющимся биологам мно гие выдающиеся физики и химики, включая президента АН СССР А. Н. Несмеянова, ио возможности президента были очень ограничены. Во втором направлении ликвидации лысенковшины продвижение было крайие медленным, так как она находилась под защитой Хрущева. Изгнание биологов с занимаемых мест и звмещение их лысенковскими ставленниками происходило при полном игнорировании всех законов и правил, чисто автоматически. Удаление же лысенковцев, не соответствующих занимаемым должностям, наталкивалось на непреодолимые формальные препятствия и расценивалось как недопустимый «реванцизм». Так как заменить лысенковцев нормальными учеными было практически невозможно, то приходилось добиваться организации новых институтов, кафедр, лабораторий, вакант-

Первым важным событием в борьбе за биологию было решение президиума АН СССР от 22 июня 1956 года об организации в Институте биологической физики АН СССР лаборатории радиационной генетики во главе с членом-корреспондентом АН СССР Н. П. Дубининым. Это был результат многократных обращении Дубинина, которыи настойчиво убеждал ЦК КПСС, Совет Министров СССР и президиум АН СССР в необходимости возрождения генетики и изучения действия радиации на наследственность. Чтобы добиться разрешения на создание лаборатории радиационной генетики, понадобилось три года упорной борьбы и удаление тормозившего дело Опарина с поста академика-секретаря Отделения биологических наук АН СССР. Организация лаборатории дала возможность Дубинину привлечь к исследовательской работе большое число генетиков, изгнанных после 1948 года из разных учреждений и пребывавших в это время без работы или работавших не по специальности.

В 1957 году настойчивые хлопоты Д. Н. Насонова привели к организации Института цитологии АН СССР в Ленинграде. Это частично компенсировало ликвидацию Отдела общей морфологии Института экспериментальной медицины АМН СССР, возглавлявшегося Насоновым и закрытого в 1950 году в отместку за критику бредовой «новой клеточной теории» Лепецинской. К сожалению, директорство Насонова длилось всего несколько месяцев. В декабре 1957 года он скоропостижно скончался. Жизнь его, несомненно, сократило пережитое за последние годы.

Первостепенно важным для возрождения генетики и цитологии в нашей стране было постановление в мае 1957 года Совета Министров СССР об организации Сибирского отделения АН СССР и постройке вблизи Новосибирска научного городка, включавшего Институт цитологии и генетики. В 1959 году академик Энгельгардт добился создания Института физико-химической и радиационной биологии АН СССР, в дальнеишем сменившего свое камуфляжное название на более откровенно Институт молекулярной биологии. В начале 1958 года в Институте атомной знертии (ИАЭ) по инициативе академиков И. В. Курчатова,

И. Е. Тамма и А. П. Александрова начинает работать биофизический семинар, на котором выступают приглашенные из других учреждений генетики и цитологи. Семинар должен был подготовить создание в ИАЭ отдела молекулярной биологии, защищенного от всяких посягательств Лысенко высоким авторитетом физики. В 1958 году была организована лаборатория генетика С. И. Алиханяна, в 1959 году генетика-биохимика Р. Б. Хесина. Лаборатории и их штаты множились, и в 1961 году в ИАЭ был учрежден радиобиологический отдел, в 1970 году защитную частичку «радио» отбросили. Этот отдел, душой которого был Р. Б. Хесин, сыграл выдающуюся роль в ликвидации одичания нашей биологии. С января 1978 года он был превращен в самостоятельныи Институт молекулярной генетики АН

В недрах Института химической физики АН СССР, при поддержке его директора, академика Н. Н. Семенова, в 1958 году группа генетиков под руководством И. А. Рапопорта начала развертывать работу по получению на пшеницах мутации с помощью физических и химических агентов. В некоторых существовавших институтах на кафедрах оживлялись генетические и цитологические исследования.

Большим подспорьем было создание двух новых журналов — «Биофизики» в 1956 и «Цитологии» в 1959 году. В став редкиллегий этих журналов не был включен ни один лысенковец, а декларациях о задачах обоих журналов не было сказано ни слова о мичуринской биологии.

Для работы новых исследовательских центров в области генетики, цитологии, молекулярной биологии требовались кадры. Уцелевших старых специалистов было мало. В 1955 году началось массовое освобождение из тюрем, лагерей и реабилитвция репрессированных. Однако реабилитация — не живая вода, она могла вернуть репрессированному доброе имя, но не жизнь. В нашу науку не вернулись Вавилов, Левитский, Карпеченко, Левит и многие другие талантливые биологи. Очень важно было создать центры подготовки специалистов-генетиков.

В связи с этим приобретвл особое значение вопрос о замещении в Ленинградском университете места заведующего кафедрои генетики и селекции, освободившегося в 1956 году после ухода с этой должности М. С. Навашина. На вакантное место подали заявления два канпипата: Д. Ф. Петров и М. Е. Лобашев. Первый кандидат был явно слабее, и ученый совет биолого-почвенного факультета ЛГУ предпочел кандидатуру Лобашевв, аоспитанника университета. Это вызвало бурную отрицательную реакцию со стороны ряда видных московских генетиков и цитогенетиков. За подписью девяти ученых был направлен протест ректору ЛГУ члену-корреспонденту АН СССР А. Д. Александрову. Возражения против избрания Лобашева послал в ЛГУ один из наших ведущих генетиков, Б. Л. Астауров, и директор Ботанического института АН СССР П. А. Баранов. Я как ленинградский биолог получил от московских друзей-генетиков несколько тревожных писем по этому же поводу.

Причина такого отношения к кандидатуре Лобашева заключалась в следующем. Лобашев, очень одаренный человек, в 1948 году заведовал в ЛГУ кабинетом генетики животных и был деканом биолого-почвенного факультета. После августовской сессии ВАСХНИЛ его, ес-

Как организовывалась и во что обходилась пота, озданная в «Горках Ленинских», будет в ин дальше из рассказа о ревизии этого хозяйгва в 1965 го у

тественно, из университета выгнали. Приютил Лобашева в Колтушах, в Институтс физиологии имени И. П. Павлова, его директ р академик Л. А. Орбели. Здесь Лооашев, вынужденный прекратить генетические ис прования, сустехом начал заниматься сравнительной физиологией.

Лобашев, как и многие (иологи, в самые гяжелые годы отдавал словесную дань мичуг и ской биологии, но на отрудниче тво лысен ковщиной никогда не шел. Однако в декабре 1954 года, когда главные страхи были уже позади, он повел себя весьма странным образом. В связи с х юп тами Дубинина по органииции лабор тории радиационной генетики Отделение биологических наук АН СССР разо слало его записку о задачах предпо агаемой лаборатории ряду специалистов с пробой выеказать свое отношение к этому док менту. Подавляющее большинство ответов быль вполне положит тыным. И вот оказали и чт среди отрицательных отзывов пришел отзыв генстига Лобашева. Больше всего поразила мотивировка она была написана с чисто лысенковских позиций, со ссылкои на благостное значение августовской сесии. Это, ест ственно, во мутивоех тех, кто надеялся, что по е много него прета нако ец в бнови ся ис ле польская рабога в области генетики.

Несмотря на протесты, присланные в ЛГУ, заведующим кафс трой в январе 1957 года быт избран Лобашев. И разу же, став во главе кафедры, Лобашев изчал читать курс классической генетики на современном ее уровне. Со своиственной ему эпергией и организационным талантом он собрал вокруг себя о личный коллектив молодых одаренных людей и развернул бурную исследовате пьскую разоту.

Затем Лобашев, на основе читаемо о им курст. пишет мебник по общей генегике, и пои длительной, упорнои борьбы, в котором бо ьшую помощь оказ чвал регтор ЛГУ А. Д. Александров, в 1963 году удалось в издательстве ЛГУ выпустить в свет «Генетик Лобашева объемом 439 страниц и десятитысячным тиражом. Книга мгновенно разошлась и вызвала негодование в лысенковском лагет так как, несомненно, угрожала его благополу чию. Особенно свирепствовал профессор Ленинградского сельст эхозяиственного института М. М. Лебедев, занимавшийся б смысленной полыткои вывести новые породы кур пу ем переливания крови из одной породы в другую одна из форм вегетативнои гибридизации. Ле бедев громил «Генетику» Лобашева в журнале «Животноводство» (1964 год, № 2), в засте ЦК КПСС «Сельская жизнь» (1964 год, 10 марта) и с трибуны февральского Пленума ЦК КПСС. В «Сельской жизни» он пишет «Книга «Генетика» новая попытка во красить в биологической науке старые идсалистич ские, метафизические вейсмановско мендел-моргановкие идеи генетики». Попытки дать в престе отноведь лысенковским на кокам на книгу Лобашева, предпринятые профессором Ф. Х. Бахтеевым, членом-корре пондентом АН СССР Б. Л. Астауровым и драгими, не увенчались

Таким образом, М. Е. Лобашев создал первую после разгрома биологии кафедру, выпускавшую грамотных генетиков, собрал б льшой колектив молодых исследова ей, активно и п. до орно разо авших над рядом го петич ку продем. Благ паря при продем. В петич ку продем в петич ку продем по петич ку пет

ную выходку в етношении плана создания лаборатории радиационной генетики Дуоинина, сложным ли характером Михаила Ефимовича или сложными ситуациями тог времени, я не герусь судить. Во всяком случае ясно одно. Лооашев внес огромный вклад в оздоровление на це. биологии, чем подтвердил правоту выта ЛГУ

Все же до р шения ка проблемы было эще очень далеко. Преподавание эволюционного учения, генетики, цитологии, осоренно на периферии, проводил сь по порочным учении к м, стряпаниым ысенк вцами; педагс ический персонал, как правило, впо не им с этвельновал. Новоиспеченные мологи не знали тассическый генетики и последних достижении молет пярной био отии.

В гих условия ень важно было наладить просветительную ра о , пеобх димо было сзнакомить людеи (замечательными достижениями западных ученых. Эти сведения доходили до на большим трудом и были доступпы лишь зкому кр специал ов Интерес же к такои информации, особенно у молодежи, был огромных. С тавались научные и научно-популярные еминары, читались лекции.

Восми в враля 195 го а в Инстит те физических про тем по председательством акалемика П. Л. Капицы со гоялось засетание, та котором выступали лекциями Н. В. Гимоф ев-Регов чий, ры сказавший о своих работах по мутленному деиствию р диации, и физик И. Е Тамм, которыи прореферировал опубликованную в 1%34 году расоту переехавшего в Америку пашего физика Г. Гамова, сделавшего первую попытку разгадать генетический код ДНК. Из письма ко мне профессора Г. Г. Винберга, присутствовавшего на этом семинаре: «Аудитория ломилась. Я простоял 2 часа, обливаясь потом, не в облочим шевельнуть рукой из-за давки. В сос днем зале то па с іушала доклады из репредукторов». (Нужно отметить, что чтение тих лекции пытались запретить, но П. Л. Капици у глось их от-

При наборатории радиационнои генетики Дубинин в 1956 году организовал семинар. Заседания проводились в конференц-зале био отд_ления АН СССР при большом стечении народа. В Ленинграде по инициативе сотрудника Ботанического института АН СССР Э. И. Слепяна в 1957 году был сездан «Межинститутский семинар по генетике, цитологии и биофизике для молодых специалистов». Большое познавательное значение имели прекрасные лекции цитогенетика А. А. Прокофьевой-Бельговской. С интересом слушались лекции видных генетиков Б. Л. Астаурова, В. В. Сахарова, М. Е. Лобашева и многих других.

Таким образом, ко второи пстовине пятидеятых гслов в биолегин жила в о становка, когда без прочной ганциты от на чной критики лысенковская лженаучная конструкция должна был грухнуть Но этого не произошло. На площь теряющей позиции «мичуринской биогии» и ее вождю вновь пришел партииногосударственный аппарат, в который уж раз переведя начавшую было возрождаться научную диску сию в плоскость принятия административных решении.

При ч ж ние 1 3



56

M. Variability

Взгляд на вершину

дущих за вях цикла⁺, тчаст вигляит как далекся п рспектива. Но научно=технический прогресс стремителен в своем движении, и многое из

Чития сита», № 9 за 1988 голи Алучи 5 ч 1981 гол

описанного уже обрело конкретные очертания, уже реализовано «в железе». Значит, мысль должна идти дальше, намечать новые цели, раскрывать диалектику развития. И все заманчивей становится желание узнать, что увидят наши внуки, какая вершина технического совершенства откроется им, когда рассеется туман времени. Этому и посвящена завершающая цикл статья.

Гибкие произволственные систмы, разработка которых активно началась во второй половине шестидесятых годов, стали реальной силой нового, качественно отличающегося от прежних, этапа перевооружения промышленности. Их концепция открыла пути разрешения противоречия между высокой производительностью и отсутствием мобильности массового производства, с одной стороны, и высокой мобильностью и низкой производительностью единичного и с ринного произволства с другой

Автоматические заволы повысили в пять — десять раз производительності тва Ибо что б дет, если нентральный труда, наполовин снизив себестоимость изделий, ио цостигнуто это было за счет полной потери универсальности. Переход на новую модель изделия означа отправку всего оборудования в металлолом. Противоречие, о котором говорилось вначале, привело к кризису. Выхо дом из него стало создание станков с числовым программным управлением,

Применение ЭВМ и микропроцессо ров раскрыло иовые грани числового программного правления. Появилась возможность перестраивать конфигурацию технологических участков, быстро менять ассортимент продукции Это был еще один ли ственный скачок, с которого начался трегии виток развития автоматизации в производстве Высокая мобильность, свойственная универсильным станкам, была обручена с высокой производительно тью и степенью автоматизации массевого производства Закончится третий витог полностью интегрированного на бало ЭВМ завода По прогно ам, д инным около пяти лет на ід, на этот этап "элжио было чйти десять пятнедцать лет, так что на сегодняшний день, лишь подтвердивший на, чное пр лви чение, до его конца остапо пять ять ст или даже меньше.

Однакот акой бы стопенью автоматизации ни х грактеризо пись эти заводы, час ие в ну на ок подственном прецесс человека и об кно Пусть и равнимо меньшего работающих тже 10 20 е тове Р ни проблем с мо иагностики и на то кности зациин п ре кает развити авто этизации на повый виток, где заводы станут практически оезлюдными. Лишь иногда срочно вызванная центральной ЭВМ ремоитная бригада булет появ яться в цехах, чтобы устранить поврежлени

А теперь стам небольшо тс п

ени Вот же пять или шеть лег инчит в ушах каждого живущего на Земле аббревиатура (ОИ стратегиче ская оберонная инициатива. Мощные космические станции, вооруженные луче выми пушками и рентгеновскими лазерами, должны, по замыслу создателей СОИ, уничтожать раксты противника сите на дальних подступах к цели. Здесь можно видеть прямую аналогию с те мой нашего рассказа. ведь система СОИ это боло дный гавод, но только произво ящий и полезную продукцию, п смертсльную опасность для человечемо любои ганции ошибется, приняв а вражестую ракету какую-нибуль ложичю пель?

В без подном произво гве вероятность внезанной ост новки тоже есть, правта с не столь катастрофическими последствиями. Многие специалисты говорят и о возможности бунта машин». когда, повин, ясь приказам «взбесившейся» системы управления, завод пачнет выпускать нечто невероятное и уж, во всяком лучае, ненужное Встает гроз ный призрак противорсчия между огромной гибкостью и производственнои мощью, зало кенной в завол, и недостаточпои падежностью его оборудования.

Это противоречие будет разрешено ту-то на грани тысячелетий путем со дания безотказных самовосстанавтивающихся производственных систем.

Из беседы с Владимиром Николаевичем Васильевым:

Что такое семовое таковленно? В теории управления расматриваются такие т рмины как саморег лирование и самонастройка То есть система по произошелиего в ней отказа сама пере страивает свою структуру таким образом, чтобы обеспечить выполнение прелусмот ренных для нег фанкций Такая необ **УОДИМОСТЬ** ВОЗНИК Т ИЗ АВТОМАТИЗИДО ваином произвен тве уже сегодня. Пр дтавим с что ав и-то станок выш и строя. Тогда вместо него в работ толжен выпочить я резервный. Ка пров бы, просте На стмом деле невероятно ложно. Во-первых, в этом случае система управления должиа настроить резервный станок на выпуск тех деталей, которые делал неисправный, ведь нельзя же дублировать каждый станок Во-вторых, придется менять маршруты транс портных роботов, маршруты подачи интрумента И в-третьих, от этой даже

не лой остановки но в си т хно эти кой цепочки побежит порога. В ты же надо к к то компенсировать

Владимир Нико каевич, но ведь в это во можно только при полностью исправной системе управления. А что ос ли (идет пораж на она

В этом и есть основная тр, дность. Мы уже говорили, что два ли не две трети отказов в гибких производствах связано с неисправностью ЭВМ. Зна чит, прежде всего нужны новые, более надежные поколения компьютеров, спообные чнагностировать себя, обнару жить отказ или бой в сво м рга низме» еще о того, как к станку или роботу уйдет иеправильныя команда.

Простите, что перебиваю, но пот самый с жий пример о котором вы, конечно, знаете На одну из двух танций «Фобос», летевших к Марсу, поступила с Земли неправильная команда в ксторой вместо одной-единственной единички стоял ноль или наоборот. точно не помню. В результате станция потерчла ориентировки в пространстве и связь с неи была утрачена.

Ца, примерно такая же ситуация может произойти и в гибком безлюдном производстве Только до него будет легче добраться, чем до станции, ле тящей в мировом пространстве.

И что же делать?

Накапливать статистику отк зов Когда это будет напо, станет воз можным спрогнозировать длительность жизненного цикла и всего оборудования и кажтой его детали Отспда рас считать резерв запистем и сроки их Доставки. И в н жный час транспорт ные роботы подволт к станку ту его деталь, которая, по прогнозам, со значительной вероятностью может выйти из строя в ближайшее время А р монтный робот заменит эту детиль И все это под контролем центральной ЭВМ, кото рая ремонтирует самое себя.

В написанной вами брошюре я прочи что и этот этап автоматигации сще не по подний.

Последнего не может знать никто Его, в верно, и нет Но виден тующий: мообновлякицие я системы Завод учитывает то ново, что появляется в констракторском бюро. Он фактически работает как одна машина с едиными артериями транспорта, связи и /п равления. По мере посту ления в его центральный компьютер новых конструкций он соответственно пересграивает и обновляет свое оборудование вводит что-то новое, убивает старое Причем новое оборудование изготовляется в его же цехах, на старом оборудовании Система ама обновляет себя.

Выглядит по сопершенно фантастично, честно вам скажу, Владимир Ни колаевич.

Уорошо что опитаттично а не скаочно Фант зия всль быв и гся, ск ка — и г. Впрочем, от склаки рождается горуство так что и она нужна. Главное тут оторваться от егодняшн й реальности, взглянуть на нее по-ново Сполько голяч лег используют гвозди? Вбивали и вбиваем. А в будущем станем клеить Это, между прочим, одна из тентенций, волущих к самообновляю щему я завст меньшение числа д талей в обору повании и производимом пролукте

В нач те река в цвтомобиле было две тысячи д галей, сегодня око о три пати тысяч. В Боинге» примерно миллион. В системе Шиттл» более де ъти миллионов. Отгу и т т взяться на мжности? Электроника раньше всех двипулась по буги интеграции появились микрос мы. То же мы наблюдаем и в механике, правда, пока на начальном ровне Два гидропривол се диняют игангами. А можио лить гля них диный корпус и соединять глубокими отверстиями Этап сборки выпалает Можно передавать в тибкое производство А надо стараться всобще обхо диться бе сборки. Фантазия? Сегодия да Но ести звтра мы уменьшим число деталей вдвое, послезавтра еще вдвое, то спустя десяток лет это станет реальностью

Еще один в жинй принцип – поэтапная модернизация. Новое должно эволюпионно вытекать из старого. Если этот принцип действует постоянно, то в конце концов старая машина постопенно стаиет новой, вплоть по внешнего вида. Представьте, что вы складываете куб из восьми маленьких кубиков Потом поочередно приняете каждый кубиком со скруг тенными бо ми В итоге заменив все, вы полчите шаг то е ть совершенно другую фигуру

Ну и, иаконец, и до само обор до вание вавать так, чтобы оно состояло из тех змых кубиков. По-научному это называется «блочно-мод льный мето (» Заменять и мод рнизировать не отдель ные детали, а целые блоки, причем в те чени очень короткого времени В каче стве примера можио взять советскую космическую станцию Мир» К по тыко вочным з дам присо тиняют я любые с чо тоятельные блоки. Сегодня это может быть астрофизичестий модуль, завтра сельскохозяйственный. И все а не сколько ча ов.

Хорошо Но возникает еще один вопрос. ведь аводы будущего не изолированы в народном хозяистве Они долж ны ыть частью болес опшего хозяйственного механизма Как они будут взаимодействовать с другими отраслями" Как изменят структуру всей промышлен-HOLTU?

Прежде всего они станут составной

частью чорошо продуманной суемы ра мещения промышленности Каждый вод является подсистемой общем (мы специализации и кооперации С одной стороны, гибкость и универсальность, другой специализация. Кажется, что тут есть противоречие по тому я пояс ню это примером. Американская фирма «IBM» выпускает пишущие машинки 55 тысяч типов но собирает их из 2700 деталей Қаждый тип выпуска ся только по потребности, а это очень эффективно Стало быть, здесь та же идея максимальной индивидуализации продукции под конкретного потребите ія.

Самое главно эти заводы должны делать ровно столько, сколько нужно в данный момент, но бе задержки. Мы уменьшим том самым общий парк рабочих машин. Отсюда уменьшение энергоемкости, металлоемкости, загрязнения окружающей среды. Снизится нагрузка на сырьевые отрасли и, следовательно, опять же на природу

Очень важная тенденция уход от предприятий-гигантов Гиганту трудно повериуться. Небольшой тавод, разме щаемый практически в любой точке, очень мобилен. Кроме того, лучшие решения будут быстро тиражироваться. Возникает стть небольших предприятий, строящихся вблизи потребителей Зна чит, снизится нагрузка на транспорт.

Новое качество жизни

После обсуждения технических проблем взглянем на то как преобразит будущая безлюдная промышленность жизнь отдельного человека.

Прежде всего кардинально изменится социальная структура общества По прогиозам, уже к 2000 году так на вывае мые «белые воротнички», то есть работиики, танятые в автоматизированном производстве, иаучных и прикладных разработках и сфере информации, составят около 90 процентов рабочей силы в США. В связи с этим капитальные вложения фирм в каждого такого работ ника (образование, социальное обеспечение и т. п.) увеличатся уже в 1989 год до 10 тысяч долларов против 2,5 тысячи в 1981 год, Естественио, что за рост вложений от работника будут требовать и соответствующе го роста отдачи. Миллионы людей уже находятся под не, сыпным контролем тех компьютеров, на которых они работают Существуют даже поистине кошмарные проекты чувствительных устройств, улав ливающих электромагнитные волны мс га, с помощью которых можио конт ролировать, не отвлекся ли «белый воротничок» от основной работы.

Очень важной особенностью станет «незакрепленность» места работы за зланием фирмы Если человек работает

клавиатурой не в оффисе а дома В 1986 готу американски глзеты полавали как сънсацию сообщение о том, что программист и Новой Англии (крайний еверь-восток США) поступил на работ в одну из калифориниских фирм (крайний юго апад) и при этом работает дома. А уже в 1988 год на прошедшей в Лондоне конференции «Завтра рабочего места» об уждалось коренное изменение учреждений Великобритании. Там в ближайщее время число «компьютерных надомников» составит около четырех миллионов человек. Производительность их труда при этом возрастет в четыр рил. Это уже три года назад поняли владельцы «Континентал Иллинойс Нэшил Бэнк энд Транст», переведшие своих секретарей и дело производителей на надомную работу, Ежедневно они обязаны проводить у тер миналов два часа утром и три вече ром, что составляет 25 часов в неделю Остальные 11—15 часов (до обязатель нои 36 40-часовой недели) они могут набирать в любое время дня и ночи.

В этом есть выгода и для работников , побный график, экономия горю чего на постдках между домом и оффисом, укрепление семьи за счет лучшего воспитания детей; и гля предприиимателей повышение производительности трут, уменьшение площадей оффисов и накладных расходов на их одержание. Но первыми почувствовали неладное и абили тревогу профсоюзы. Бол напряженный труд ве ет к заболева мости, тотальный компьютерный контроль к нарушению прав трудящихся, а работа на тому к утрате традиционных связ й в коллективах и ич разобщенности в борьбе за профсою ные свободы. Именно поэтому ряд веду щих профсоюзов вырабатывает сейчас новые методы охраны интересов своих

Из беседы с Владимиром Николаевичем Васильевым:

Перспективы, прямо скажем, заманчивые, но и пугающие А в нащей стране тож будет что то подобное?

Думаю, что в такой степенинет Вс же у на выше уровень социальной защищенности работника. Но ссли мы хотим быть на уровне развитыч стран, то и у нас структура занятости пижна серь зно измениться. В промышленности будет занято около 1,5 процента трудоспособного настления, в с льском чозяйстве примерно 3 про цента Строительство и транспорт не во можно автоматизировать в такой (ге пени, но общая доля занятых в этих четырск отраслях не превысит 10 процеитов. Зато более 40 процентов полжны быть заняты в сервисе. Именио здесь на компьютере то может силеть за сто и рождается качество жизни. Невидан

ное ра вити ервисл, дифференцироваиного и максимально приближенного к дому, стат это качество неизмеримо более высоким, чем сегодня. Сервис высвобождает время для творчества.

— Я, кстати, хочу привести примеры такого сервиса на компьютерном уровне. В Токио в районе Гиндза, в престижном обувном магазине «Вашингтон» выставлен обувной компьютер. За полминуты он снимает мерку с ноги клиента. В своей электронной памяти он хранит данные двих с половиной тысяч моделей обуви. Сопоставив данные выбранной клиентом модели с параметрами его но ги, он отсылает заказ на фибрику, где за десять дней обувь изготавливается и доставляется потребителю. Второй пример: экспериментальный магазин будушего фирмы «Сеибу», опять же из Японии. Роботы-продавцы движутся следом за покупателем, везя покупки и голосом консультируя его. Роботы-весовщики отвешивают товар с точностью до одного миллиграмма. Во время перерыва и ночью армия механических уборщиков и грузчиков мост и чистит магазин, принимает товары, выкладывает их на полки, фасует и сортирует. На выходе робот-упаковщик, говорящий: «Большое спасибо! Да если мы избавимся от контактов пашими продавщицами и грузчиками — одно это поднимет качество жизни!

И не только это. Однако гдесь есть важное препятствие, характериое для на шей страны. Мы десятки лет нивелиро вали общество. А надо дифференцировать. По доходам, но, главное, по потребностям. Но у нас утеряно чувство больших потребностей. У большинства тарплата невысокая, но и ие надо боль ше лишь бы работать как следует не ваставляли. Повысив потребности, воспитав их аново, мы создадим стимул к тру ду Лентяй это продукт нашей системы. При капитализме он морально будет изгоем, да и не выживет. Развивать чувство качества жизни, вкус к ней - вот задача.

Но ведь в развитом обществе, где в произвобстве заняты считанные проценты населения, гентяю может стать ле че. Продукции в достатке, общество заботится о каждом, оберегает е о живи себе скромно, но в свое удоволь ствие Не покажется ли доля лентяя завидной тем. кто трудится за дисплеем, постоянно контролируемый им?

Тут вопро философский, ио я отвечу на него о своих позиций. Я верю, что потребность в труте заложена в каждом человске В каждом есть своя «изюминка», надо се только найти и челов к расцветет Конечио, ког да мы склоиного к китайскому, скажем, языку загоняем за кульман, откуда у не го возьмется стимул к труду? Поэтому обще образование должио к нч те я в 10-11 лет а дальше быть уж лифференцированным. Новое каче тво жизни сравняет престиж умственного и физического труда. Тогда не будет такого пр дубеждения, как сегодня, к тем ребятам, кто после восьмого класса уходит в ПТ И не нужно осуждать поменявшего в пгрвые годы пять десять мест работы Он ищет свое место в жизни. Есть возможности у тучшить жизнь - че овск выкладывается, соревнуется, нет возможностей идет пить. Учтите еще и то что в обществе автомати прованного производства доля труда, идущего на по бывание заработной платы, уменьшит я. Гораздо больше времени человек бу т тратить на себя, но это тоже работа на общество. Только уже в виде хобби.

- Скажем, создание домашнего музи, открытого для всех, вырезание по дер ву. работа на садовом участке это вы име ете в види?

- И это, и многое другое Невы можно решать за каждого человека, что ему должно нравиться. Здесь могут быть столь разнообразные идеи, что их и представить себе иельзя. Главно -то вот в чем: радостный, непродолжитель ный, но очень производительный трум на производстве, а затем столь же ра достный труд на другом поприще Труп на себя, но в то же время и на шество

Вы знаетс Владимир Николастич глядя на сегодняшнее общество, поне воле сомневаешься, что так ко да-ни будь будет.

Здесь тот же мотив: человек генети чески или лентяй, или труженик Я сказал, во что я верю. Но есть еще папа на сей раз объективное, об тоятиль ство это иевиданная ран инто пис туализация труда и общества, и под по вызовут потребности промышление ти будущего. С интеллектуальным, инт гентиым четовеком вс эти проблим станут решаемыми Конечно, по пе не одного десятилетия, что и говорить Но достаточно посмотреть на ко. и ктивы в высокомеханизированном ц и на к г ком-нибудь дряхлом, допотониом заво де, чтобы понять, в каком направлении все бу ет развиваться. И потсм есть же примеры стран ушедших цаль ше нас в автоматизации Посмотрит какой колос альный творческий потенциат раскрылся у япоинев, у южно в раскрылся цев. Мы не хуже, только премльно ие раскрыты. Высвободить творческие илы — главиейшая задача перестрейки, как я ее понимаю.

Дискуссия по окончании

Тот, кто смотрит различного ром «круглые столы» по те јевидению, и порное, обратил внимание на окончание передачи. Вот в ущии поблагодарил зрителей, звук отключен, камера отъжаг, по экран и ут титры, и туг вии магльный зрит ль, глядя сквозь эти титры, видит, что частники оживленно бе уют Снято бремя отв тственно ти вой това произнесенные перед томиллионной диторией, и можно расслабиться, поговорить по душам...

Откровенно сы жу, что в моих бо на ах в лимиром Николаєвичем тоже пастал такой молент. Уже заглян ли в леко бутущеє парисовали рат жны перспіктивы, скромно, но муже твечно указали на трішости. Я отложил в сгоро ну блокнот, прята і ручку. Вроде бы пора было укодить, но мучил еще один вопрое бо пичного для Василы жак работника высших эшелонов власти характера. Мой собеседник заметил, что я ис тороплюсь, и тогда я спросил:

— Владимир Николаевич, а как же всг, о чем мы оворили, сможет ижиться существующей административной систмой? Мы-то толкуем о гибкости, самочетоятельнос и быстрой сменяемости продукции, орисчтации на потребите 1, а нам сверх 1 по-прежнему: план на год, на пять, на п тнадцать, п ган-директиви план-за он ачем сеь инициатива Нестоит и пр то либо сищ твующая структура с ода удущ го» иб авс д бистити и 1 существующей структуры?

Я читам что планирование оста негся. Но, во-первы прогнозное во-вто рых, связанно опозлыными пдачами развития общ ства Ісли строить планы ради качестта жи ни, то они стану. ес тественними Возьмите, скажем, Министерство эн ргетики 1 акое есть во вост трания вот оно пірешляєт прогиоз т уничес, эт литик стандарты и через аконодатст ныи орган проведит аконы. способствующие развитию своего направления, причем законы чаще в сго опредляют налоги, льготы и экологиче ски эпре этого достаточно. Р зн ці ведь міжц, «ними» и нами в ч м. Они ра огают на прибыль, а мы н вал Для их работы нужны само стояте ън фирмы для нашей мини рства в их теперешн м виде

Значит не нужны эти министерс Таки, наверно нет. Как настиним ется трасль? Как министер тво Вот огромное тние на нем черная колотом выв ск., а за этим здашием это отрасть А н зав да е может длаться почти все начиная ог сложное пето обору тования или сырья и кончая несовыми п этк ими И девять д этых номенк та ты, в которой они не спетиалисты

— Да, по-моему, деревообрабатывающие заводы или цеха имеет каждое министерство

Ну точно ие знаю, но похож

что т А мне кажется, что сли ,ж отрични по физич ским мето там, чло ж нным в основу ее работы, ск жем, выплавка стали, композиционные мате риа ы Причем то опять же не дание, п которим маячат тысячи заводов От р ісль р ізрабітывает и доводит «до ума» перстовые темологии, которые быстро тир жируются и внедряются на само стоятельных фирмих, выпускающих ко печную предукцию Для этого нужно имсть неб лышой штат кв ілифицированных чиновников, накопивших хорошую информацию и множе тво временных коллективов, в и торые иабираются лучшие спеши листы.

— В гадимир Николаевич, позвольте по да самый коварныи» вопрос а где жим по Гос омитета по науке и техники в отором вы работаете?

Никакого це в коварства. Его ме сто, что называется, «железное» Самотоятельно предприятие в условиях нор-**МІЛЬНОЙ РІЗНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ ВИДИТ, КУ ЦА** вкладывать сриштва, исходя из условий рынк А гостарство должно видсть, вы дывать, исходя из прогноза Ситтия мож т быть очень выгодно ь такую и такую-то протукцию. Потробитель потно берет, не зная, что при вып ске этей продукции губится, стим в са Он и не почугствуст того дня, состино, с ли вода дол ко Но через лять ист почувствуст. Для этого и нужен прогноз, чтобы че рез десять лет не челатися за голову. Для прогнал перспективы и нужен

К(гат пр ит пта (ПДА еть по тобпые органы Напучальный научный фонд у илу течни на прив пси исты. Когда на на прив конкр тиую адачу, под на набир та по исты коллектив с огень в тог и по исты учиверситет.

А I на то ько новое штатное рас п и зние мо т выбиваться поле да И полеода бисут искать помещение ы и ть я

Не го этом дело Можно ат мы го ори и, и без помещения ить то у очньютера, а собиратьто в неофициальной бс аного Гловно то в чем в прогноз Вот смотрит

Влатим р Никслаевич достает из шк фа из голстенных фолианта, даст мне полистать. То ст на английском языпер теже то огнями таблиц, цветных иаграмм, графиков, рисунков.

то статистический отчет, подгогавливаемый едной из организаций пре зидента США Здесь и данные по рынкъм обыта и по ценам, и бог зна ст по 4 му ше. Во ве разре во всево можных вариантах Мы даже и мечтать сегодня не можем о полобной статистике, а ведь это основа прогноза и принятия решений. Этот один отчет — а ои только по части промышленности — раз в десять больше сборников «Народное хозяйство СССР в 19... году», которые выходят с запозданием чуть ли не в два года.

И еще мне хотелось бы сказать: мы сегодня отстаем от развитых стран во многих областях. И сгремимся догнать. А это очень трудно. Пока в чем-то догоняем, они накапливают новую сумму знаний, обеспечивающую прорыв технологический или информационный. И вот кажется, что догоняем, а в это время они делают очередной скачоь и снова мы счади на песколько лет. Догоняя пе догониць.

А как же тогда?

Надо перегонять. Да да, как это ни парадоксально. Не сгремиться одновременно выйти к какому-то рубежу, потому что этот рубеж известен, а ветать на не го и с него начать. Пепонятно? Поясню. Буквально два дня начад бесстовал Содним крупным специалистом в области композиционных материалов. Он говорит: «Американцы сегодня выпускают то-то и то-то, а мы нет. Это плохо Надо нам срочно вкладывать средства в освоение этого». Я спрашиваю: а что они только начинают разрабатывать? Он мне отвечает: «Вот такие-то материалы и технологии». Так этими материалами и технологиями. говорю я, и надо запиматься, туда и вкладывать средства! Что голку, если мы ос воим то, что они делают сегодня? Пока будем осванвать, они уйдут к новым рубежам. Тогда опять встретимся и будем обсуждать, что они оторвались и нало срочно догонять Непривычно?

Да Кроме того, возникает вопрос а где изять все-таки 10, что они выпускают сегодня?

Покупать. Собирать элест из комплектующих Создавать совместные предприятия, свободные экономические то иы не знаю, что сще, но не загружать этим науку! Оторвать ее от сегодняшнего для, стремить в завтра Вот для того, чтобы определить те рубежи, о которых я говорил, и нужен ГКНТ, или назовите его, как хотите Об этом и мечтаю.

В первый раз мы Владимиром Николаевичем встретились в феврале 1988 года А эту, послатною статью обсуждали тоже в феврале, но уж 1999 года. Многое переменилось в нашей жизни за это время. Еще сильнее и нетерпеливее стали надежды людей, еще острее и напряжение беспокойство д то что может оришть я в начав шихся пр образованиях

И публицистика за этот год вышла на качественно иной уровень От накалениой правды она все больше смещается в стороиу осмысления глубины пропасти, на краю которой замерла огромная страна, и тех причин, которые к этому привели. Одиой из лучших статей этого нового уровня я считаю работу Игоря Клямкина «Почему трудно говорить правду», опубликованную в февральском номере журнала «Новый мир» за 1989 год. Читая и перечитывая Клямкина — что настоятельно рекомендую сделать и вам, я наткиулся на две мысли, иепосредственно относящиеся к теме данной статьи, к теме завода будущего. Этими мыслями и коротким комментарием к ним мне и хочется закончить цикл.

«Современный идеал это идеал индивидуального саморазвития, самодвижения к высшей квалификации, высшему качеству, к высшим проявлениям творчества».

А разве не об этом говорили мы с Владимиром Николаевичем во время наших встреч? Управляющий гибкого завода, в чьих руках огромное производство, выпускающее миллиардную продукцию, конструктор, пересматриваю щий за экраном дисилея сотни вариантов и делающий при этом работу недоступную ныне целому КБ, ремонтник, от четкости и быстроты действия которого зависит не только завод, но и вся тяпущаяся за ним цепочка, все они - люди высшей квалификации. высшего творческого духа. Они необходимы для производства будущего, но и произнодство будущего в своем развитии вызовет потребность в таких людях. В этой диалектической взаимосвязи и сможет осуществиться идеал индивиду ального саморазвития.

И вторая мысль, принадлежащая многократно проклятому у нас «ренегату» Карлу Каутскому и, похоже, впервые за долгие годы цитируемая Клямкиным как образец научного предвидения: «Чем квалифицированнее труд, тем чувствительнее он к иесвободе».

И здесь тоже четко прослеживается взаимосвязь, в которой посылка и вывод мог, т меняться местами. Квалифициро вапный труд чувствителен к несвободе. но тогда и необходимость в квалифи пированном труде должна вызвать необходимость свободы. Производство будущего, б з которого не обойтись, потребует гворческого труда высшей квалификации, а он, в свою очередь, потребует свободы

Идеа і свободы освещает и определяет не только духовную, но и материальную жизнь человечества. Чем ближе мы к этому идеалу, тем возвышеннее и обеспеченнее наша жизнь •

Общество и власть. Власть и общество. Этой проблеме, так остро в России стоявшей и в прошлом, и в нынешнем столетии, в впопее Александра Солженицына «Красное колесо» отводится значительное место. Ей посвящена и публикуемая нами седьмая глава из «Узла II» — «Октябрь шестнадцатого». Она дает ретроспективу кадетского движения, в котором изначально было заложено неприятие власти, которая, в свою очередь, не признавала общество силой, достойной внимания и уважения. Это трагическое противостояние приводило к страшным последствиям — к террору, и не только организованному, а и к такому, как в случае убийства Столыпина Богровым. «Это более сложный, структурно более тонкий способ манипуляции — не простого подполья, а идеологического поля, общего направления. Но это еще страшнее, потому что, как видите, само идеологическое настроение общества может создать террор», — пояснял А. Солженицын. Читатели, надо полагать, познакомятся с эпопеей в целом по публикациям в других изданиях. И просим поделиться своими размышлениями о произведении. Наиболее интересные письма мы передадим автору.

Александр Солженицын

Красное колесо

Повествование в отмеренных сроках Узел 11

Октябрь шестнадцатого

Кадетские истоки

Как две обезумевших лошади в общей упряжи, но лишенные управления, одна дергая направо, другая иалево, чураясь и сатанея друг от друга и от телеги, непременно разнесут ее, псрев рнут, свалят с откоса и себя погубят, так российская власть и российское общество, с тех пор как меж ними поселилось и все разрасталось роковое недоверие, озлобление, ненависть, разгоняли и иесли Россию в бездну. И перехватить их, остановить — казалось, не было удальца.

И кто теперь объяснит где ж это началось? кто начал? В непрерывном потоке истории всегда будет неправ тот, кто разрежет его в одном поперечном сечении и скажет: вот здесь! все началось — отсюда!

Эта непримиримая рознь между властью и обществом — разве она началась с реакции Александра III? Уж тогда ие верней ли — с убийства Александра II? Но и то было седьмое покушение, а первым — каракозовский выстрел.

Никак не признать нам начало той розни — позднее декабристов.

А не на той ли розни уже погиб и Павел?

Есть любители уводить этот разрыв к первым немецким переодеваниям Петра— и у них большая правота. Тогда и к соборам Никона. Но будет с нас остаиовиться и на Александре II.

При первом сдвиге медлительных многоохватных, дальним глазом еще ие предсказуемых его реформ (вынужденных, как обзывают у нас, будто бывают полезные реформы, не вынужденные жиз-

нью) - почему так поспешио вскричала «Молодая Россия»: «нам некогда ждать реформ!», и властитель дум Чернышевский позвал к топору, и огнем полыхнул Каракозов? Почему такое совпадение, что эти энергичные, уверенные и безжалостные люди выступили на русскую обществениую арену год в год с освобождением крестьян? Кем, чем так уверены были они, что медленным процессам не изменить истории, и вот спешили нарушить постепенность разрушительным освобождением через взрыв? На что отвечал каракозовский выстрел? Все-таки же не на освобождение крестьян, как оно ии опоздало?

Через два года после Қаракозова уже сплелся союз Бакунина с Нечаевым — а дальше перерыву не бывало, среди нечаевцев густилась уже и «Народная Воля».

Один Достоевский спрашивал их тогда: что оии так торопятся? Торопились ли они обогнать начатки конституции, которые готовил Александр II? В самый день убийства он утвердил создание преобразовательных комиссий с участием земств действительно дни оставались террористам, чтобы сорвать рождение русской конституции.

В 1878 Иваи Петруикевич пробовал на киевских переговорах убедить революциоиеров временно приостановить террор (а не отказаться от иего, конечио¹): де, погодите, не постреляйте иемиого, дайте нам, земцам, открыто и широко требовать реформ. Ответил ему выстрел Засулич из Петербурга. Да через год созрела и «Народная Воля», а в чьей-то голове уже складывалось из будущего ультиматума:

цареубийство в России очень популярио, оно вызывает радость и сочувствие

Накалялся общественный воздух, и больше никто уже не смел и ие хотел поперечить бомбистам

Без терпеливого мелкого шрифта нам между собой ие объясниться о собственной уворованной истории. Мы зовем в такую даль лишь самоотверженных читателей, главной частью - соотечественников. Этот уже поостывший, а в объеме немалый материал, как будто слабо связанный с обещанным в заглавии Октябрем Шестнадцатого, не утомит лишь того читателя, кому жнвы напряженные Девятисотые годы ру ской истории, кто может оттуда извлечь уроки сеголняшние

Из узлов предыдущих

Ноябрь 1904 Июль 1906

На что рассчитывали они? Как могли они ждать, что убийством монарха получат уступки от его наследника? Только разве если был бы он раскисляй. Но никакой иормальный человек не может простить убийства своего отца Да за 13 лет царствования был ли хоть один важный закон подписан Александром 111 без воспоминанья: отец мой дал свободу, дал реформы и его убили, значит, путь его был неверен. Как аукнется.. За бомбистов получило все русское общество реакцию восьмидесятых годов, обратный толчок в до-севастопольское время. Охранные отделения только тогда и были созданы, в ответ (Да впрочем, чего они стоили-то, по-нашему?)

Группа, готовившая теперь убниство и Александра III (1 марта 1887), объясняла свою платформу так:

Александр Ульянов Русския интеллигенция в настоящее время только в террористической форме может

защитить свое право на мы ль. Террир сэдан XIX сгол тием, это единс венная форма защиты, к котором может прибегнуть меньшинство, сильное лишь дуковной

силой и сознанием своей правоты... Я много думал над возраженаем, что роськог общество не проявляет сочувствия к террору, даже вражоебно относит к нему. Но это недоризимени

И оказался прав: уже черы 10—15 ет раское общество вид ло в терроре свою ва ну Осипанов: Мы напемел, что

Осипанов: Мы на емся, что правительство уступит, и терр р буоет применя нами систематически Мы над я

террором пробудить в массах интерес к внутреннеи политике. В народе образуют с гои боевы спуппы для пры и воими ч тными угнета лями пог инп в это гольется в гиес в тани А уж когда оно наступит мы будем сдерживать жертвы и насилия, насколько можно...

Как аукиется. Ведь и группа Ульянова — Осипанова образовалась в ответ на р эгон

митинга в память Добролюбова. (Хоть и к Добролюбову вернуться: тоже и он — не пер вый! выдыхал в ветер этой ненависти.)

И оружием высказанная ненависть не утихала потом полстолетия. А между выстре лами теми и этими метался, припадал к земле, ронял очки, подымался, руки вздевал, уговаривал - и был осмеян неудачливый русский либерализм. Однако заметим: он не был третеец, он не бетпристрастен был, не равно отзывался он на выстрелы и окрики с той и другой стороны, ои даже не был и либерализмом сам. Русское образованиое общество, давно ничего не прощавшее власти, радовалось, аплодировало левым террористам и требовало безраздельной амнистии всем им. Чем далее в девяностые и девятисотые годы, тем гневнее направлялось красноречие интеллигенции против правительства, но казалось недопустимым увещать революционную молодежь, сбивавшую с ног лекторов и запрещавшую академические

Как ускорение Кориолиса имеет строго обусловление иаправление иа всей Земле, и у всех речных потоков так отклоняет воду, что подмываются и осыпаются всегда правые берега рек, а разлив идет налево, — так и все формы демократического либерализма на Земле, сколько видно, ударяют всегда вправо, приглаживают всегда влево. Всегда левы их симпатии, налево способны переступать ноги, клеву клоиятся головы слушать суждения — но позорно им раздаться вправо или принять котя бы слово справа.

Если бы кадетский (и всемирный) либерализм имел бы оба уха и оба глаза развитых одинаково, а идти способен бы был по собственной твердой лиими — ои избежал бы своего бесславного поражения, своей жалкой судьбы (и, может быть, с крайнего лева не припечатали бы его «гнилым»).

Труднег всего прочерчивать среднюю линию общественного развития, не помогает, как на

краях, горло, кулак, бомба, решетка. Средняя линия требуст самого большого самообладания, самого твердого мужества, самого расчетливого терпения, самого точного знания.

Земство, как можно это слово понять наиболее широко, есть общественный оюз всего населения данной местности, уже лишь тех, кто связаи с землею, владеет ею или обрабатывает ее, не горожан. В земской реформе 1864 года, тогла понимавшейся лишь как первая стадия, с ово было истолковано наиболег узко. это было местно самоуправ ление и главным образом помещичь.

Но оттого ли. что д юрян тво при добро вольности емс ой работы пошло на не не сплошь, корыстно ие ш о именно потому, что не видело там себе корысти а шли те кто были проникнуты общественными заботами и жаждою справ ливости; или, как напомин ет виднейший и перв йший земец Дмитрий Николаевич Шипов, очтого, что не в ру ской традиции отстаиваные интересов групп и классов, но совместные поиски общей правды, земская идея проявилась выше обычной муниципальной: не просто самоуправляться, но служнть требованиям общественной правды, постепенно ослаблять исторически сложившуюся социальную несправедливость. Члены земского союза создавали земские средства пропорционально своим



^{*} В публикации с охраняет я орфография, данная автором

доходам, растов ли ж их для клагов недостаточных.

Первоначально создинное во ещи порослось с корсиным ний ним посм и имераловолостного тва которо общиным крс тьяпским моупратнение щ не распространя, от и вширь па нередиминерские окраины; и вверх не поднималось выше губернских земств, не имея законных прав на межгубернские, всеро сийские объединения. Однако вс эти три направления роста были заложены в а тександровской реформе и при терпетивом бстреволюционном развитии мы, может быть, при монархии, беспартийное общественное моуправление с этическою окраской.

Увы, Александр III, предполагая во всякои общественной самодеятельности зарыдыши революции, тормозя большинство начинаний своего худо возблагодарснного отца остано вил и исказил развитие земства: ужесточил администратиный на р а ним и зил ведение его; вместо по тепенного уравне ния в нем состовий, напротив, выразил резче сословную группировку ещ поволит дворянству, просвещение тью сво й отворо тившемуся от (змодержавия, и оставил в униженном положении, пам п телесными наказаннями кре тьянство которое одно только и быть мог о есть твенной опорой монархин. Одчако емство и в тих условиях еще долго оставалось верно изеям реформ совместной работе перепового общество исторической влитью. По тоянно ооставленное недоверием власти, подозреннями в не благонадежности, земство все беле изощря лось (и раздражаюсь) в избежанин, сом и хитростях против правит ль твенных пом-Но на ежды общетва все ж дожните я от власти понимания и сотрудничества теплились и теплились и два воц ри Николай к нему с верои обратилно тно тие зумства в риопольдины дрежу пы предполагати, т моло ил Гот арынс н настроения (бщественных кругов, незнаком с нуждами насслення и потни примет пре ложения и записки

И таких моментов, когд вот, кажется, доступно было мирить бе мным ра пор власти и общества пов ти их к ссзидательному согласию, мигающими тепло-оранжевыми фонариками немало раставлено на русском пути за столетие Но для того на посебя придержать о другом по гума поверием. Власти: а мож г, обще тво отчасти и доброго х ет может, я поимаю в светран не все Обществу а может, в гасть и вовсе дуриа привычная нарот у гоп



В К Плеве

ная в систвиях, в шная н артиямі, быть может, в вогй ан н вр в чем-то б

Нет, уж так заведено, что в государствеиной жизни еще регче, чем в частной, добровольные уступки и самоограничение высмеяны как глупость и простота.

Николан II ответил своей знаменитой фра-

...в земских собраниях увлеклись бессмысленными мечтаниями об участии представителей земства в делах внутреннего управления Я буду охранять начала самодержавия так жетвердо и неуклонно, как охранял его мой незабвенный покойный родитель.

Настолько незаконным считалось всякое межгубернское объединение земцев, что в 1896 новоназначенный перед коронацией министр внутренних тел Горемыкин запретил председателям губернских земских управ даже обсуждение: как бы вместо пустых трат на подносы и солонки (хлеб-соль) ото всех емогь сложиться на слиное благотвори пльное по И большою лы отою сля земств разрешил им собирать совещания на частных квартира, чтоб только на стова единого о тех совещаниях не пошало в печать*

Министр внутрениих дел Сипягин изтужно крепил приказный строй, как он понимал пользу своего Государя и страны, был убит террористами в апреле 1902 - и затем еще цва гола ту же линию вел умно-властный Плеві пока не был убит и он под растущее ликование общества. Вился между нимн маккиавслистый Витте, слишком хитрый министр для этой страны: все понимая, он ничем не хотел рискнуть или пособить. Он составля і докладную записку Государю, что земский строй несовместим с замодержавием, и весь тон ее был нельзя же подрывать само тержавие, а глубинный смысл, рассчитан ный на сто ходов вперел нельзя же само державию и дальше сдерживать земство! но об этом должны были догадаться другие, не он тосказать.

Все тою же цененеющей, неподвижной идеей как задержать развитие, как оставить жизнь прежнею, переходила российская власть в новый XX век, теряя уважение общетва, возмущая бесмы лицей порядка управления и нен мым произволом ту пеющих местных лалй Расширение земких прав было останавливаемо. Студенческие волнения 1899 и 1901 резко рассорили влесть и обще тво в буйных протестах момежи либоты побили самих себя, не устоявших в св время. Убниство министра про Лещения ст ептом (в 1901) стало для обш ча симво ом справедливости, оттача мятежных тудентов в солдаты симтиранин. 1902 еще более обострил рази вежну властью и обществом, студенне вышение бушевало уже на площавы при гый Плеве при извивах Витте по по поства даже коренные земские воприы аже к «совещаниям о нуждах промышленности» не хэтел допутить мских собраний. Оп-то име. в вилу обойтись особенно без «третьего пемента» мств наемных специалистов в мских управах, средь которых и правда у траивались многне революционные люди, по выр ению Плевс

когорты санкк потов и доктринеров чиновников второго разбора, чей стиль отработан в тюремных досугах. Однако земство, естественио, было уязвлено и взбудоражено: ведь если оно устранялось даже от прямых сельскохозяйственных вопросов, то — вообще быть или не быть земству дальше? В мае 1902 ведущие немцы собрали в Москве на квартире у Шипова, на Собачьей площадке, частное межгубернское (незаконное) совещание. Оно приняло очень умеренные, благоразумные решения: как, ие боикотируя правительственных губернских совещаний, суметь связать их с деятельностью земств и тем загладить грубую неловкость правительства. Но указывало, что для успешного решения всех частных сельскохозяйственных вопросов необходимо.

поднять личность русского крестьянана, уравнять его в правах с лицами дру их сос говий, оградить привиль ной формот суда, отменить телесные наказания, расширать просвещение И построить вне сос говии все мско представите цьство.

Непбъятная груд задач іаграждал і России іг ть в новый век. Но терії ливое і ство не кралось взорвать эту гі ід, а протягива о деятельные руки разбирать. Для "мны людей, озабоченных благосбращением от чества, постепенность в из енениях не бежна

Шипов: Гели желать успеча делу, нельзя не считаться со вы эдами лиц, к которым обращиешься. Необходимо ть какойлибо реформы должна быть предварительно не только широко осознана обществом, но и государственное



Д Н Шипов

руководство должно быть с нею примирено

Однако глядя так и доствуя так, земцы все равно и уговорили верховной власти. По домоганию Плеве участники этого самовольного совещания на Собачьей площадке по чили высочанший выговор и предупро дение, что могут быть устранены от всякои общественной тентельности Тем более было отк зано земствам в их просьбе допускать их к предварительному прежде Государя обсуждению законопроектов, имеющих местное значение. Высочайший манифест в феврале 1903 года обещал глушить смуту, посеянную отчасти, замыслами. вражденными государственному порядку, отчасти увлеч нием началами, чиждыми рус кои жизни.

с ямо ержавие так и обещало: оно не поступится ничем' оно не прислушается и к самым доброжелательным подданиым! Ибо только Оно одио (без народного Собора, с приближенными бюрократами, обсевшими и стницу взаимных привилегий) ведает подтинные нужды России

Но теряя надежду на добрую волю российской власти, тем упорнее отстаивало и земство свое общественное понимание. Всболее складывался незаконный межгубернкий общеземский союз, через личные общения легко добивались во всех губерииях и уез тах однотипных резолюций, однотипных ходатайств, однотиппои неуступчивости, в свою очередь все более раздражавшей и власть.

Тут – незаметно, нерезко как и все истоки истории, началось перерождение земской среды: раскол земства, очень неравный, на разливанное большинство и кро**мотное** меньшинство, и нарастающее общение объединение этого большинства и неемцами кругами городских самоуправлении, кругами суденского сословия, особенно адвокатами, с инте ілигенцией профессиональной в общее формирование конститу ционалистов, а затем и июле 1903 в увлекательную игру, называемую «Союз Освобождения». Коль скоро деятельность не дозволялась. ей приходилось быть нелегальной. Коль скоро все революционеры успешно имели конспиративные партии — отчего бы такую партию не завести либералам? Но так как им не надо изготовлять бомбы и хранить их, то нм не надо и покидать сеей обычной жизни не иадо скрываться под чужими именами, не надо уходить из своих удобных квартир, и эмигрировать не падо, и испытывать тяготы партийной дисциплины: всякий, кто сочувствует боевому «Союзу», вот в нем уже и состоит, и никаких обязанностей тяжелей того с него не спросится. И вот все общество уже и состояло в «Союзс», куда не требовалось формального приема Правительству не надо было тр диться узнавать состав «Союза», потому что все и стояли. «Союз» был нелегальный а почти просвеченный, всем известный и как будто уже и не криминальный. Всо что нуждались они сказать, но нельзя быто по русским условиям, печаталось за границей в журнале «Освобождение» и с большой свободой распространялось по России.

Нет мцы были в курсе всех западных социалистических учений, течений, решений, всечит ли, знали, обо всем судили, могли

69

А вит м. го полятиям еми всятых и дов

очень уверенно критиковать и сравнивать не свободных либералов печат 1: Россию и одного только не имели - прак- Русс ому либерализму не поздно еще тического государственного опыта, как делать стать союзником социал-демократии. и строить, если завтра вдруг придется самим (да не очень к тому и тянулись). Напротив, земцы были единственным в Рос сии слоем, кроме царских бюрократов, кто уже имел долгий, хотя и местный, опыт государственного управления, и склонность к тому имел, и землю знал и чувствовал, и коренное население России. Однако по бойкости и эрудированности ислемцы брали верх, больше влияли и больше направляли.

«Союз» начал с программы из двух слов: долой самодержавне! Это всех объединит! Они полагали, что вся масс темного неграмотного народа только и жаждет политических свобод. Лишь бы свергнуть монархию! — а там дальше волшебное всеведущее Учредительное Собрание, состоящее из сверх людей, точно выризит волю народа, разработает все остальное. Царствующий монарх должен быть уже отныне, прежде Учредительного Собрания, устранен от всякого влияния на государственную жизнь. От уществующего строя не требовалось ни перестранваться, ни улучшаться, а только: сгинуть. Освобожденцы, то есть большинство российской интеллигенции, весь либеральный цвет ее, и не хотели никакого примирения с властью, и тактика их была: нигде не пропускать ни одного удобного случая обострить конфликт Они и не пытались искать, что из русской действительности и ее учреждений может, преобразовавшись, войти в будущее: все должно было обрубиться и начисто замениться. Онн мыслили (теоретически изучили) Конституцию с большой буквы введенная в России, она решит все проб-

Прошел год - оказалось, что программа «долой самодержавие» не увлекла ни крестьянство, ни рабочих Тогда разработали программу обширнее, где тех и других завле кали практическими обещаниями по их части. а весь народ в целом, вероятно же изнывающий от страсти к политической жизпи, набором буйных свобод, которые ее обеспечат. В трех десятках пунктов было собрано все иеобходимое, чтобы составить жизнь по лучшим западным образцам. (Против которых невозможно найти разумные аргументы. пока ие испытаешь их на своей стране и на себе.)

Принцип «долой самодержавие» как будто давал объединение с всеми, кто только хотел. Русский радикализм (он продолжал называть себя либерализмом) оказывался солидарен со всеми революционными направлениями, а поэтому не мог осуждать террор, даже порицал те, кто порицает террор Русский радикализм принял принцип, что если насилие направлено против врага оно оправдывается. Оправдывались все политические волнения, стачки и погромы поместий. Чтобы смести самодержавную власть, была пригодна, наконец, хотя бы и революция - во всяком случае меньшег эло, чем самодержавие

Редактор «Освобождения» многоищущий Петр Струве к тому времени чем только не перевлекся, где только не перебывал: и основывал РСДРП (и манифест писал). и во Пскове совешался с Лениным - Мартовым об «Искре», и соглашался и расходился с Пле іновым, и вот теперь в орга-



А вот и поздно! — 11 съезд РСДРП оттолк нул либералов-освобожденцев, чем глубоко огорчил и уязвил их. И в октябре 1904 ни большевики, ни меньшевики не поехали в Париж на 1-ю (и последнюю) конференцию оппозиционных партий, где Милюков, Струве и князь Долгоруков, по принципу солидарности с революционными течениями, васедали с эсерами, с Азефом и с пораженцами, кто на япон кие деньги закупал ору жие и слал его в Петербург поднимать восстание, пользуясь войною (Так как в борьбе с самодержавием все средства хороши, то хоть и узнать бы о японских доньгах - почему не взять?)

Императорское правительство еще существовало, но в глазах освобожденцев как бы уже и не существовало. Чего они никак не представляли, это чтоб между ныне иней властью и населением кроме же ки противоречий была еще и же гокая и изь гребцов одного корабля: идти ко дну так всем Чего Освободительное Движение вообразить не могло и не желало это достичь своих целей плавной эволюцией.

Но именно такой путь искало осуществить земское меньшинство меньшинство утлое однако вел его Шипов председатель Московской губернской земской управы и как бы признанный глава еще не созданного все россниского земства; были тут два примечательных князя Трубецких и три будущих председателя Государственной Думы.

Миропонимание и общественная программа формулировались Д. Н. Шиповым так.

Смысл нашей жизни творить не свою волю, но уяснить себе смысл миролержавного начала. При этом, хотя внутреннее развитие личности по своей важности и первенствует перед общественным развитием (не может быть поллинного прогресса, пока ие переменится строй чувств и мыслей большинства), но у овершенствование форм социальной жизни - тоже необходимое условие Эти два развития не нужно противопоставлять, и христианин не имеет права быть равноду шен к укладу общественной жизни. Рационализм же повышенно внимателен к материальным потребиостям человека и пренебрегает его духовной сущностью. Только так и могло возникнуть учение, утверждающее что всякий общественный уклад есть плод естественно-исторического процесса, а стало быть, не зависит от злой или доброй воли отдельных людей, от заблуждении и ошибок целых поколений; что главные стимулы общественной и частной жизни интересы. Из отстаивания прежде всего интере ов лю ей и групп населения вытекает вся современная западная парламентарная система с ее политическими партиями, их постоянной борьбой, погонею за большинством, и с конституциями как регламентами этой борьбы. Вся эта система, где правовая идея поставлена выше этической, - за пределами христианства и христианской культуры. А лозунги народовластия, народоправства наиболее мутят людской покой, возбуждают втягнваться в борьбу и отстанвать свои права, иногда и совсем забывая о духовнои стороне жизни.

С другой стороны, неверно приписывать христианству взгляд, что всякая власть божественного происхождения и надо покорно принимать ту, что есть. Государственная власть - земного происхождения и так же иесет на себе отпечаток людских воль, ошибок и недостатков. Власть существует повсюду из-за слабости человеческой природы: неспособно ти человека обойтись без организованного порядка жизни и принуждения. Но и сама власть носит в себе ту же человеческую слабость, тем сильнее, что именно власть развращает человека. и тем сильней, чем духовно слабес властвующий. Власть — это безысходное заклятье, она не может освободигься от порока полностью но лишь более или менес. Поэтому христианин должен быть дентелен в своих усилиях улучшить власть и улучшить го ударство

Но борьбой интересов и классов не ществить общего блага И права и свобо можно обеспечить только моральной солндариостью всех. Усильная борьба за политические права, считает Шинов, чужда дуч ру ского народа - и надо избегнуть его вовлечения в азарт политической борьбы Ру ские искони думали не о борьбе с вл стью, но о совокупной с ней деятельности пля устроения жизни по-божески Так же цумали и цари древией Руси, не отделявшие себя от народа. «Самодержавие» это значит. независимость от других государей, а вовсе не произвол. Прежине государи искали творить не свою волю, но выражать оборную ть народа и еще не утеряно во тип вить дух того строя. Шипов утверждает что когда у нас собирали земские соборы, и не происходило борьбы между царем и оборами, и не известны случаи, когда бы царт поступил в противность соборному маснию р зойдясь с собором, царь только стабил бы свои авторитет Для такого госу и тв. гае и правящие и подчиненные плжны прежъ всего преследовать не интерссы, а тре миться к правде отношений, Шипов находит наилучшей формой правления именно монархию — потому что наследственный монарх стоит вне столкновений всяки групповы интересов Но выше воей власти и чувствовать водворенье правды Божьей на земле, свое правление понимать вк пуже

ине народу и постоянно согласовывать свои решения с соборной совестью народа в виде народиого представительства И такой строй выше конституционного, ибо предполагает не борьбу между Государем и обществом, не драку между партиями, но согласные поиски добра. Именно послеалександровское земство, уже несущее в себе иравственную идею, может и должно возродить в новой форме Земские соборы, установить государственно земскии строй. И всего этого достичь в духе тер пеливого убеждення и взаимной любви.

Увы, задача эта очень трудна, ибо на перс ломе XIX-- XX веков в России носители власти утратили веру в себя. А с другой стороны, этому обществу, лишенному нравственной силы и способности к дружной работе, власть и не может доверять. В обществе преобладиет отрицательное отношение и к вере отцов, и к истории быту и пониманиям свое зо народа Либеральное направлени так же южно и крайне, как и правительственное А все же можно устранять и устранить недоверие между властью и обществом и достичь их живого взаимодей гвия Власти должны перестать считать. что самодеятельность общества подрывает самодержавие. Общество уже сегодня должно самог гоятельно заведывать местными потребностями и не быть под административным произволом и личным усмотрением. Проекты государственных учреждении должны быть доступны общественной критике до утверждения их Государем.

Всего-то, для начала Неужели много, Ваше Императорское Величество? Шипов не предлагает конституции, он не зовет к политической борьбе но лишь к моральной солндарности с нар ом. Неужетн земцы устроят в своей местности хуже, чем из Пе тербурга укажут бюрократы, никог да не знавшие земли?

Так думал и действовал Шипов четыре сро ка в своей земской д лжности, и в начале 1904 был избраи на пятое тр хлетие. Авторитет его не только в московском, но и всероссийском земстве был уже таков, что даже при нарастающих спорах и расколе его оппоненты галосовали за него первого и пострянно жглали видеть председателем именно его (Душевная чистота, внимающая мягкость, основатель ность мысли и твердость повед ния обдают и современного читателя со страниц его медлительных записок.) В том же духе любви, внимания и добра пытался Шипов стоять перед министром Плеве, и был им смачала обма нут, затем подвергнут притеснениям, перлю страции писсм, затем неугвержлению в пятом набрании:

Самозванец «вы российско э земства»; е о деятельность по расширению компетенции земств и объединению их вредна в политическом отношении.

Весной 1904 Шипов остать йти от земских дел, удалиться в свое волоколамски имени А 15 июля Плеве был убит террори гом

Это известие произвело на меня угнетающее впечатление Моеми мышлению и чувству всегда было непонятно, как можно, стремясь к переустройству уклада жизни на началах добра и высшен пра ды идти путем преступного убил тип

Жизнь министра внутречних 1 г застрахована лишь в меру технич чиск трудностей () умерщвиния

От убийства непримиримого Плеве нал жды либералов вспыхнули багряным прогуберан цем, по всей России паступило ликование политическая ве на А шл і ж сще и японскія война начатая бы ясной причины, ч ия, далекая и по орно-пеудачная, настолько жая и насто. ько позорная, что о корбления от нее уже перешли меру, стато даже при ятно позориться и дальше и жаждать поражений, чтобы в них крахну и амо сржавие и должно было бы пойти на внутренние ки. В эти месяцы родило в слоло режим вмес, п «государственный грой как нечто силе тенное из палачен карьористов и воров, н в столичном театре публика кричала б рине, любовнице встиког скнязя Алексея Алек. сандровича, возглавлявшего морское ведомство: «Пошла вон! На тес висят наши броненосцы¹» Освобожденис писало гост а военные, «нам не нужно вашей бе мы еп ной храбрости в Манчжурии, ваше политнческое дерзание в России, обратитель против истинного врага, он в Петербург Мо скве, это самодержавие! В общетве не никакого страха перед властым (да геп да теп хорошо видно, что и нечег было и бо яться), на узицах произноситись публичные речи против правительства и чит клог чт террориеты творят народне де

Правительство сразу дало, сразу размякто и ослабло, как будто на одном Плеве цер жалось, как будто никогда не имело никакой самодвижущей программы (да и вправа по имело), а лишь рассчитывало силы пока р жишься дави, а рука расслаби ны байся и уступай Революционеры же ц пли сквозь зубы, что эта либеральная свенны опять ножнет пло сы их реполюционного п опять смажет революцию в реформы

И спова замигала на рус ком пути тептия точка возможного с гласия. Лето і 1904 министром внутренних дел был назвачен князь Святополк-Мирский, хотя и мало подготовлен-

Кн. II. Д Святополк-Мирский



ный к этой деятельности и несильнын, но искренно заявившни в первой же речи, в сентябре

П годотворность привит льственного труда основана на благожелательном и доверчивом отношении к общественным учреждениям и к населению Без взаимного доверия не выя ожидать прочного успеха в устроении государства

Да это и была программа Шипова и его меньшинства Но ступку министра подхватило и вс земское большинство, посыпалнсь телеграммы ему - и тут же стали готовить давно задуманный обще емский (видных, но никем не уполномоченных јемцев) съезд Именно уст пчивость Святополк-Мирского толки за земцев требовать большего, чем они хотели раньше: получить не обещания оче р дного министра, но правовые гарантии. Все оргбюро земского съезда были конституционалисты, почти все члены «Союза Освобож дения», и проголосовали против одного Шипова (впроч м, прося го остаться председа те ем) снять пред гагавшиеся робкие вопросы о недостатках земских учреждений, об условиях сельского быта, о народном образованин и поставить вопрос об общих устовиях нашей сидарственной жизни. Доверчивый Святопо к Мирский по прежнему представлению Шипова уодатайствовал перед Государем раз решить стата посвященный местным вопро сам, а межд гем уже превращатся в подобие же миного заветного Учредитель ного Собрания и все общество стихло, напряженно ожидая его А тут Государь был все знят восниыми пар мин, и когда Святополк толожил о своей ошибке, о неволь ном обмане было уже поздно уже съсзжа лись в Петербург сто земцев. В последнюю минугу изнехотя им разрешен был статут частного совещания 6 9 ноября они совещались на частных квартирах меняя и тая адреса; впрочем, полиция вежливо охраняла их собрания и доставляла им привот гвенные телеграммы с разны концов страны, цаже от позитических ссыльных. (В кутуарал сновал с программою «Союза Освобождения» Милюков, воротившийся с пораженческой париж ской конференции) Шипов не уклонялся пред селательствовать, надеясь повлиять примиряюще на совещание, начатое с убеждением: Если не дино будет правильно обоснованных начал, Россия пойдет с неиз ежностью к революции.

Непормальность нынешнего госу дарствен ного управления.. Общество устранело Централизация. Нет гарантий охраны прав всех и каждого Свобода совести, вероисповедания, слова, печати, собраний, союзов. Неприкосновенность жилница.. Независимая судебная власть... Уголовная ответственность должностных лиц... Уравнение сословий и на ций... весь этот реестр из программы «Союза» не вызывал расхождений в земском съезде. И все же произошел раскол оговорить ли и требовать, чтобы народное представительство было законодательное, утверждало бы бюджет и контролировало администрацию (большинство)? Или только участвовало в законодательстве, для чего Государственный Совет превратить в Государственно-Земский, а его бюрократический назначенный состав заместить многостепенно выбранными, от волости до губернии, земскими представителями (меньшинство) >

Аргументы Шипова звучат особенно интересно ныне, когда все мы приняли точку зре ния его протившиков, когда всем нам прямые равные тайные выборы кажутся верхом свободы и справі дливости Шипов , казывает народное представительство должно вырижать не случайно сложивше ст во время выборов б льшинство избирит лей, а действительное направление народно о ду а и общественного сознания, опиралсь на которые власть только и может получить нравственный авторитет А для этого надо привлечь в состав народного представительства наиболее зрелые силы народа, которые понимали бы свою деятельность как нравственный долг устроения жизни, а не как проявление народов јасти При всеобщих прямых выборих личности кандидатов остают я избират ям

практически не изветтными, и избиратели голосуют за партийные программы, но по сути не разбираюте 1 и в них, а голосуют за гру ые партийные тунги, возбуждающие эгоистические инстинкты и интересы Все нас ление, лишь ко вреду, втягивается в политическую боры у. Да и неверно это предположение

современного конституционы государства, что каждый гражданин способен судить об вс х вопросах, предстоящих народному представительству Нет, для с ожнь вопрои сударственной жизни члены народного представите иства должны обладать жизненным опытом и глубоким миросозерцанием. Чем

менее просвещен человек умственно и духовно, тем с большей самоуверенностью и легкомыслием он готов разрешать самые сложные

проблемы жизни: чем большим развитием ума и духа обладает человек. увлечичий; чем более че овек име т тем более сознает он неосище, вимость крайних учений. А кроме то о народное представительство должно

вносить в государственную жизнь знание местных потребностей, назревающих в стране. Пля всего этого зучшею школой является предварительное участие в местном. земском и городском, самоуправлении.

И потому вместо всеобщих прямых выборов западно-парламентского образца Шипов пред лагал трехстепенные вне повные общие вы боры хорошо знакомых избирателям дистой иых способных местных деятелей: в воло тях избирается уездное замское собрание, в у дах - губернское в губерниях всерос сийское, каждый раз с о обым учетом крупных городов, и с правом кооптации до одной пятой состава на каждом уровне,

чтобы не были упущены встьма полезные деятели, не избранные по случайным причинам: перевеса числа достойных кандидатов над числом допустимых гласных, неблагоприятные личные о стоятельства и т д. И во всех стаднях выборов обеспечить пропорциональность, так, чтобы представители

меньшинств нигде не были исключены или тушены.

Затем: министры назначаются Гос тарем. но и чи а народных представите ей, Годар твенно-Земский Совет может давать им запросы, но ответственны они лишь перід Государем. На возражение большинства: Так значит, остается абсолютизм монархической власти? народному представит лыс ту лишь совещат льный элог? Шипов твечил Да правовой гочки зрения так, ели считать что цел народно п пр авит ства - ограничение царсь и. Но пли иметь в виду их тесное единение всли над MUHAPXOM I POTCOT TOT WE нравственный до и что и над народным пр вставит по твом тезда как же мс ны монирх не посчитаться с ним? и да и быт чен вопрос - решающий ичи с вещате выный голос у наредного npede ubute ctba

вы, ни монарх в акого не было на Руси в 1904 год, ни таких народных представите й не сало бы избрать шумливое образоманное общество

В т м-т и и ю, что раск из земского съезда был пубже вопрост форме выборов или правлу народного представительства, глубже практического и организационного, а уходил к корням мировозгрения. Шипов указывал бо выниству что к ть в основу реформы идею прав и гарантий значит вытравлять и выветривать из и гролного сознания еще сохраненную в нем р зигисвно-правственную идею. Оппиненты из большинства за то назвали є э с авянофилом, чотя не признавал он ни боже гвенного происурждения самодержавия. ни превог тв православия на другими тем осторожнее и осмотрительнее хри тианствами. не ж так своено было относитья он к устроению жизни по ком раньше (т и по веком позже), общественной и частной Чем менее что всякий, ко хочет уклониться ет прямого опытен человек в жизни следования западным образцам, всякий, кто и государственном деле тем белее доп скатт, что путь России (или другого какоон склонен к восприятию самы то континента) может ока аться своеобычкрайних политических и соци чьных ным, е ть реакционер, славянофил.

этот раскол на квартир Владимира Набогведений и жизненного опыта, кова, еще не 🤍 конца осознанный присут-



В. Д Набоков

ствующими, как будто спор об одиом пункте из дюжины, раскел на земцев-конституциоиалистов и собственно земцев, так сказать, если выругаться, на земских большевиков и земских меньшевиков (игра событий, мало запомненная в нашей историн), тем отличался, однако, от раскола РСДРП двумя годами ранее, что тут большинство настаивало непременно включить в резолюцию параллельно также н мненне меньшинства И тем, что большинство (а это и была уже партия кадетов, но еще себя не осозиавшая) желало мирных реформ, желало эволюции.

Святополк-Мирскому была подана записка об этих желательных реформах.

.. Нынешняя война вскрыла язвы бюрократического строя глубже, чем севастопольская... Старый порядок осужден человеческим и Божеским судом... Как в эпоху освобождения крестьян, правительство должно стоять впереди, а не позади общества...

Так мигала, миганием уговаривала новая теплая точка. Хотя съезд переступил свои полномочия и границы, но, кажется, приотворялась давно потерянная возможность доброжелательного соглашения общества и власти. Святополк-Мирский, рискуя постом министра внутренних дел, представил Государю необходимость начать реформы, с искренним намерением далеко в них пойти. Да Государь как будто и не возражал, только мялся, только не сразу соглашался, по своей недоверчивости

и скрытности. А тем временем окрыленные победители земское большинство, кинулось по России рассказывать о победе и, тут уже сливаясь с упоенным «Союзом Освобождения», по его директивам из-за границы, и, пользуясь святополковым же облегчением собраний и слова (над которым они же и смеялись), раскатили в единый месяц по всей России банкетную кампанию. в каждом крупном городе собирались многолюдно, шумко, в смешанном случайном составе, вскладчину, белоснежные скатерти, духи, шампанское, и, раскачивая друг друга все большею смелостью тостов, седовласый профессор о заветах Вольтера, конопатый землемер о программе с-д., провозглашали во торжество общеземского съезда уже не то, что он предлагал, но долой самодержавие но наполняя легкие радостью да здравствует Учредительное Собрание как если бы страна уже корчилась в развалинах и надо же было учредить хоть какую-нибудь власть.

Что за праздник смелых либералов! Что за радость выйти перед длинным белым столом и, немного уже пьяному, говорить против власти, иичего не боясь, и почтить своим тостом отважных революционеров, принесших России такую свободу!

А с трона увиделось: вот чего на самом деле земцы хотят, лишь притворяются о соглашении Уступить сейчас этому шуму — значит скоро потерять всє (Да ведь и правда)

И 12 декабря Николай II отменил пуикт о всяком вообще, каком бы то ни было народном представительстве, хоть совещательном, хоть законодательном. Остальная программа земцев, по сути, принималась, но обществу это уже ие годилось, тем более, что сборища были осуждены и запрешалось обсуждать государственные вопросы. И Святополк подал в отставку

Точка накалилась до багровости и лопнула

А события быстро катились. 9 января в Петербурге растреливали рабочую демонстрацию. 5 февраля был убит московский генерал губернатор великий киязь Сергей Александрович. И сразу новый язык и новые понятия появились у ро сийского монарха. Ели 12 декабря пис лось

Земские и городские учреждения и общества обязаны не касаться тех вопросов, на обсуждение которых не имеют законных полномочий то в Указе 18 февраля вдруг В неустанном попечении об усовершенствовании государственного благоустройства.. признази Мы за благо облегчить нашим верноподданным возможность быть Нами услышанными Совету Министров рассматривать и обсуждать поступающие виды и предложения от частных лиц а учреждений.

За что карали 12 декабря, за то благодарили 18 февраля И начинали подготовку Государственной Думы. Так отступала сила, призиающая только силу.

А в открывшуюся калитку хлынул «Союз Освобождения», который полнее представлял Россию, чем отсталые земцы, и вот уже ворота разносил! «Союз» не имел дисциплины, организации, но все замыслы его тотчас подхватывались сочувствующей интеллигенцией, и в этом была его сила. По его директивам стали создаваться в стране союзы профессий, сперва только интеллигентных - адвокатов, писателей, актеров, профессоров, учителей, но не для защиты профессиональных интересов, а для подачи трафаретных единых предложений: о всеобщем избирательном праве, Учредительном Собранни, конституции. Это раскинутось и на все и на всякие другне профетсии, какне только можно было словами назвать, союзы ветеринарный, крестьянский, еврейского равноправия, - и все подавали одни и те же предложения, а вот слились и в единый Союз союзов», который и явился уже собственно волей народа (Милюков) а чем же другим? (Разве что по Троцкому. «земской уздой, накинутой освобожденцами на демократическую интеллигенцию») Главная задача была раскалить общественную обстановку Сам «Союз Освобождения» давно уже потерял внутренний паритет между земцами и не јемцами, все больше затоплялся левыми интеллигентами и разрастался налево, налево, налево. В апреле 1905 состоялось еще одно общеземское совещание — все под влиянием освобожденцев, банкетов, резолюций, превог ходное в радикализме, устанавливая новый политический рекорд (Милюков).

Неповоротливая группа Шипова ушлв с совещания, сметена с дороги истории.

Что га изумительное сладчайшее время натупило для мыслящей русской интеллигенции Сам деятельный кружок седовласых законоведов Муромцева, Ковалевского, вместе с ученой молодежью сидел, под тяже лую пальбу Цусимы вырабатывая будушую русскую конституцию (где предпочитались выборы прямые, чтобы избранные были меньше связаны с местными условиями, меньше обязаны своим нэбирателям и оказались бы не деревенские, а свободные высоко-культурные люди) Уже собирались пожертвования на будущую партию интеллигенции от богатых дам



ках разряженная богатая свободная публика с замиранием сердца гушала новых модных смелых лекторов, среди них получегендарного очень революционного Милюкова, чья ученая карьера до ять тот назад прервала ь предвещанием р сниской конституции. С тех пор он же токо пре повался: а лекцию студентам выводом о неизбежности террора стеснен был в петербургском жит льстве, лишь на день приезж в столицу а жил в Упринои: сытался ділеко в Рязань; но быт в го чдил по эграницам, читал лекции в Англии и в Америке об извечных пороках России и бушевал в Освобождении» под п евлонимом Он много повного и читал таграничного, окас глся пиализмом (и даже с Лениным), и вот к к всегда в истории приходит на нужное место нужный человек и в нужном возрасти сорокапятилетний Милюков спутился в Россию перед сезданием новой партни, чтобы стать ес лидером, в лекционных га тролях по Мискве и провинции выдвигал увлекательную идею примирить конституцию и ре олюцию, либералов и революционеров, и сли университетский друг его Гучков обвинял Милюкова в книжности, неорганичности беспочы нности для России, то, справедливо отмечает Милюков, общие импатии были, консчно

на моей стороне Обстановка призываемой, приближаемой, нзо всех интеллигентских сил нагнетаемой революцин симуляции революции (с еще нет, но ве ти гбя так, как булто уже нача ть и освободила и с1), во больше и больше нравилась передовому русси у обще ству «Союз союзов» проводил всегды чуть не по два рега в метяц и призыва своих членов повсюд в стране не прочить свободу врать прочным порядком, как тог за го ворилось: раздвигать токтями, искать поводов для монстраций. для п литиче кой борьбы, угтранвать ещания, обрания, митниги. Председателем одного т кого с на вынесто Мнлюкова, и он во вал

Надсжда, что на усышат, теперь отнята. Вс средства законны против нынешн зо прачителы тва! Мы обращаемся ко всему, что есть в народе спо обного отозваться на грубый удар, вы ми илами добивайте! немедленно странения захватившей засть ра ойничь й шайка и п та эт на есместо Учрочи зано Собрение!

Эту разбойничью шайки не зря пус ил пера расчетливый Милюков она помог та ему прочно вс становить свою репущию ст ва а то обвиняли его уже что и примирит ль паправо, а стаким к си и в так ре время невстио обыло жить примиря

шанк кик сэм он счит в и провсла границу между ним и Гунксвым, между смелым кас измом и с глашат льским октябризмом. Милюков убежт тя вс бст, что делать овременную ис орию — тно, интересно и ннчуть не тр дней, чем изучать минувшую.

Симу тяция революции принимала во больше правтопо тобие В начал июля собралось в Мост в громадном княжеском дворце Долгорую вы в Знаменском персулке, иовое земско-городского овещание уже без шиповского меньшинств. Потиция, пришедшая распустить яв эчный» была отвергнута, ибо собравши я «вып лняли царскую волю» от 18 февраля:

облечить Нашим верноподданным возможность быть Нами услышанными.

А резолюция их был войти в ближании е сбщение с народными массами для совместного с народом обсементи предстоящей политической раформи.

политической реформы. А понималось просто обрать Учредительное Собрание тожи явочным порядком Эти конституционалисты особенно рассчитывали разжечь народные массы на аграрном и рабочем вопросе. Да еще и все виды социалистов в те же амые недели занимались развязыванием революции в массих, а боевые эсеровские дружины по разным губерниям и сельским местам убивали околоточных, урядников и даже губернаторов, и ма ны все более сознательно откликались аб товками и поджогами помещичьих ,садеб - «иллюминациями», как шутил Герценштейн. Все шло таким образим к Учредительному Собранию. Однако некоторые конституционалисты (имевшие в скромных и даже нескромных размерах весьма приятную, нисколько не обременительную собственность) как будто начинали пугаться и отшатываться и Павст Николаевич Мнлюков о всею принципиальностью должен был резко отповедать им:

MULLIOKO

I

E



1 ли чл ны нашей группы настолько щекс лив отне ити к физическим средствам боры и, то я боюсь, что наши пл ты партии окажутся беспл дными Несомненно, вы ва в душе радоеть ь известным актам физического насилия, которые всеми заранее ожидают я и историческое значение которых громадно Собрание устыднлось, приняло нужные резолюции, и риспространиле их по России.

Всего по гола назат упрямая власть не отела повлетворить и замых малых требований перь же и большие ступки не насышали общетва В нюле царь собирал

тайно в Петергофе овещание высот при ближенных вырабатывать приект Думы. (В то совещание был допущен и Ключевский Милю ков мило расказывает, как

они открыли перед Ключевским все свои потаенные планы, и Василий Осипович не без лукавства, ему войственно

ежевечерне в петербургской гостинице всг п редавал своему далеко пошедшему ученику) 6 августа был издан новый манифест об учреждении законосовещательной Думы. Поя вись она при Святополке, она, может быть, и удовлетворила бы. Но теперь не сил а слабость показывало правительство, идя на реформу не из устойчивого доброго намерс ния, а под угрозами; каждым слово си каж дым шагом выявляло правительство, что не попимает оно положения страны, настроения общества и не знает, как лечить их и ле тать что. Все умеренные элементы стихли и отодвинулись, все рассерженные не покидали митингов и разливались в газетах Предложенизя Дума была отвергнута не только большевиками даже и милюковская группа колебалась (очень чутко оглядываясь почему-то на Троцкого), а тут еще эту группу на месяц посадили в «Кресты» все делая нелено, все делая как власти хуже, и через месяц выпустили без единого допроса, только прибавив ореола. Уже вступила верховная власть России в тот безнадежный круг, когда разум отнят Богом. В тот же нагнетенный август правительство уступнло и объявило автономию высших учебных заведений - но только создало острова революции, неприступные для полиции: бес препятственно бушевали студенты на митингах, и к ним собиралась всякая публика, же лающая послушать и побраниться. И кому те перь была нужна законосовещательная Дума? Новыи общеземский съезд в сентябре хотя и не бойкот ей объявил (как раз их и полжны были выбрать туда), но идти в эту Думу, чтобы взрывать ее изнутри После ухода шиповского меньшинства еще новое малочис лениое гучковское меньшинство тщетио спорило с интеллигентскими теоретиками «Союза Освобождения» А «Союз» все более заливался социал-демократией, даже прятал на частных квартирах преследуемый Совет рабочих депутатов

Так и отлилась конституционно-демократическая партия, кадетская, как в коре же, по общей фамильярности революционных сокращений их назовут, и примут они. (И эта кличка «кадеты» смешается с прозвищем военизированных юнцов, слегка различая их в падежном склонении, смешается сперва невинно, а чер з 13 лет уже и порочно - когда тем самым мальчикам достанется оборонять этих самых интеллигентов, от этой самой революции бежавших, и весь котел их обреченный так и будет зваться кадеты.) Правда, скоро схватится новая партия, что сочетание «ка-дэ» очень мало объясняет российскому обывателю, и на ходу они сменят свое полотно на Партию Народной Свободы - как будто и звучно и народное что-то добывая Но без употребления будет трепыхаться полотно, а язык прилепит «кат» тов». Впрочем, подмена была не маневром, по верою их: кадетские лидеры так и верили, что их устами и мыслями выражает себя весь огромный народ, с трибун так часто и обмолвливались о себе, как о прямых и точных выразителях народных чаяний, им хорошо известных.

Учр дит льный пртии собранся в Мо кве («первопр тольн я родина к іде тизма комично (правлял Милюков) при раст щей жет нопорожной и общей забастовог, так что даже не могли прист ть три чстворти ожидаемых перегатов. Нелегальные подпольные партии уже много лет ущ ствовали в России и в общем раскал Отгода сами вышли на поверхность, но легальная от рождения это была первая партия. А в программе был у нее во тот же сворот головы налево, обязатсльный для радикалов во всем мире, многие жзунги и оттенки, не вытекавшие из соб твенного их осознавия, но чтобы охранить питающую связь с левизной Нововрошетший лидер партии Милюков оттенял гордостью, что они самые молодые нз европейских либе ал в и что программа их наиболге левая из в ех. какие предъявляются аналогичными нам политическими группами Западной

Очень резко отъединяясь ото всех, кто остались справа, как от преследующих классовые интересы, Милюков при полном согласии съсзда взывал к гоюзникам слева. Да новая партия сама настолько слева, что ее учредительный съезд заявляет свою

полнейшию солидарность с забастовочным политическим движением Члены к-д партии решительно

отказались от мысли добиться своих целей путем переговоров с представителями власти.

Съезд не успел еще кончиться, как вбежал сотрудник «профессорских» Русских Ведомостей», в изнеможении и восторге потрясая непросохцим корректурным листком с Маннфестом 17 октября.

Радость! Победа! Но верить? не верить? Хитрость? оттяжка? Противник пал духом? Делегаты валили на Большую Дмитровку на банкет, там в нгорном зале подбросили Милюкова на стол говорнть, и он, уже смерив, возт тасил

Ничего не изменилось! война продолжается! Нато было и польше вести Россию, как пришла она к Маниф ту соединением либеральной тактики с революционной угрозой. Мы хорошо понимаем и вполне признаем верховное право Революции.

Стало модно повторять Вергилия flectere si пеqueo superos Acheronta moveho, если не смогут склонить Высших двину Ахс ронт (адскую реку).

И почему же бы нет, если союзницу-революцию можно будет использовать против власти, перепугать, а когда нужно, всегда остановить? Как иначе, если в эти первые дни конститу ции висит в консерваторни плакат «На вооружениое восстание» - и под ним с интеллигентов собирают деньги? Если публично читаются доклады о сравнительных достоин гвах браунинга н маузера? Столько лет бесплодно бившись о и уступчивую, безмысло-тупую бюрократию как в горячности трибунных прений не окрылиться алыми крыльями революции Если мордам неподатливым ничего доказать нельзя - где набраться терпения на тягучие бегконечные уговоры? как удержаться от ж лания ахнуть их дубиною по башке?



Сразу после Манифеста приглисил Внат кадстов в формиругмый новии к бинет Едв подал сь партия и срап открыся сй путі ндти в правительство и ответ твенно нскать, вдумчнво устраивать невыс формы госу царственной жизни. Кирало бы, о чим еще мечтать? не этого чи добивались пре нять власть и показать как надо править? Но нервные голосистые кадеты н этом первом шаге выявили: они не были готовы ог речей по развалу власти перейти к амой работе в от ти. Насколько почетней и назависимен быть коитикующей оппознцией (Через 12 лет на сколь ких мы это еще увидим: при крайнем полити ческом задоре растерянный самоотки от реальной власти.) Их до егация к Вита вс главе (молодым ид элогом и оратором Кокошкиным сраз приняла вы ывающий тон, требовала не устроиств д лового правитель ства, но Учредительного Собрания, но амнистии террористам, не о автяя нын ш ней вл сти ни авторителя ни иста вообщ Да иначе – что бы и ли лово пол я на малейш сотродниче гво Витто, чем бы тог да кадеты отличались от правы

Увы, левым не чтодили встравно Едез только учредили к ідстек ю партню, как московские освобожа ни и» стан и н ходить, а петерб рге не пепавшие вовр мя на по д. тетерь и в не вуздить «Союз Освобож тення» ч к тал нал во и пет едва ли не за Сове м ребочих в егатов Даж эмые трицат ные персго оры с Вит те оцнал емократы при нали

> постыдным шагом, сделкой буржуазии с правительством за счет народа

и стремлением уцепиться иминистерские

Напрогив, Д. Н. Шипов объяснял к чтов

Эта парти в объединила личшие умственные силы страны, цв т самодовлеющей и тью Они не хотели про по вилась стара ждать, пока жизнь будет устро ты і, постепенно объеждаемая в ее отрагая пер чод чили к кре голнам, и подстовкой, но кик можно о стр й не имын 1, хотя б и непросвещение Они торопила продолие прораммы ста ить во бщи выворы в тания, как приму режимини и ик и им, ч понят что наридним р води. Почеми ж амого первого

мас им чето понимание правове начала, проблем за вдаритвечний жизни, да и гамо сударста, u T M HE MEH | UUIU A MOU B MILLIUTH наром не овсть то про дить в н м "Эистич ски интер ы, ра руб инстинкты, пренебрегая нар жиным рели вным сознанием. К реши кадеты были ес не враже оны тэ равнодушны Их паре игистно ть и мешала им пон ть сущно в народного доха Из за н е-го искречно стремо в к глучш нию жизни народных мас онг ра и и нироднут души, по зуя по телению зловы ин нами ти перва к имуш ственным K. a LAM NUTI M K CAMOU инт ли чции.

Alverage

Я никома не скрышл совет б ислевне рицат чьно отношения к партии Я считаю, что га партия ст ра г рок тую раль в рин наш и м пой политической ны Я присутствевал при ачатии и рождении и сказа» время слово предостережения Эта партит ливко пог¹ на на запятки р ой рет инции, приня а ту ті шимфа івную колеі чиції, которая ти до вершин власти, и не заметив, чт те просто дрянная те за котора вконец зла в принция в

Лень терытия 1-и Думы 27 апреля 1906 ст з н днем и щнопатьного примирения, но днем нового разгарз непависти Кад ты пли на рыги Думы, разм іхивая в такт шлят и по тиче че ила ы Дума, избранная по почтому виттем избирательному н (н ч и и и лю и умдых в якон онно ти) не при с ма себя прживать и требовала не меньше, как всс. ии пол-всл, ни четверть-вся Вопреки конститу цир 1 я пола в пола в представлять то на и дар ни волю вак нов я стмол ржава И ко кс при что Іума не обязана выпо по в гране по пов гений

тип т, по дним умом эмигр цин почина - и не типнчный гозот а ум-HE HISH P HR В Мактаков

В 190° гду Революции не было Начинали вы поровление Монархия устипила привил гию пистринавине Она тказалась и от друми устан кетерый гяжелым интеллагенции. По политическая пор за чрмом бави на е ю руст ю жизнь для них яв лас как бы от выне э стры В пре рамме пр имма либерали іма. И поі тепенный специалистами со знанием и развити посек ду сам шпр ния и как можн ж рч в зи ть в пр ни Обще гвищ Пимы политич кию борьбу вы нар д, поли но но контролировать



дня д раньше первого зас дания Думы, она влясто сотруднич на объяви на власти войну? Вместо того чтовы в ять на себя неблагодарную но почетнию роль имерять безрас идное нетерпение обще тва, сама е о подстрекала. Ни о какой пост эпенности реформ она не хотела и слышать Радикальное изменение еще не испытанной конституции, установление полно о народоправства, единовременное и массовое отчуждение частных земель, образование правительства из предстанителей Думы и ей подчиненного - были ее первыми требованиями. Уступить им значило бы приблизить революцию на 11 лет

Правда, с д меньшевики с колебанием, остальные левые вполне уверенно, зовя и понукая революцию вериуться, объявили бойкот 1-й Думы. От этого кадеты, внезапно для себя, оказались голым левым боком, оказались очень левыми Едииственные, кто беззастенчиво владел европейской тактикой выборов, они захватили больше трети Думы, стали в ней самой многочисленной фракцией, но не клонились помышлять о нормальной, законодательной работе в ес позорной умереиности. Победа на выборах затмила им глаза, обещала так же легко свалить и власть. Они не хотели быть осмотрительными и тратить 4 года на то, чего можно натиском достичь в 4 неделн И когды Милюков, на преддумском кадетском съезде впервые проявляя свои силь ные копыта торможения, попытался свериуть партию с крылатого революционного пути на скудный парламентский, он получил отпор сокадетников игнорировать правительство иг норировать законы, изданные после 17 октября! игнорировать Государственный Совет! про вести программу в форме ультиматума 1 если правительство не уидет воззвание к народу! умереть за свободу!

Элоквентный Родичев:

Дума разогнана быть не может!. Сталкивающийся с народом будет столкнут в бездну! Кизеветтер: Если Думу разгонят это будет последний акт правительства, после которого оно перестанет существоваты!

В духе того и седовласый вальяжный председатель 1-й Думы Муромцев, уже готовясь стать первым русским президентом, не желал общаться и разговаривать с министрами и даже напретил называть их правительством. (Маклаков объяснил Муромцева так:

Тип. которому нужен парламент Иля форму гирования своих убеждений им нужны постановления коллективов: защищать свое мнение с яростью, пока не состоялось решение а потом повиноваться беспрекословно. Такие могут требовать в речах того, что заведомо невозможно, и создают иллюзию и сами верят, что реакция помешала им дать стране нужное благо Личной ответственности на них не лежит никакой. Оценку себе ищут в газетных отзывах.)

В первом же адре е на имя монарха эта неврастеническая Дума разговаривала с Верховнои властью ультимативно, та отвечала Ду ме наставительно, как подчинениому учреждению Друзья сл ва, сплоченные кавказские оци ократы, рожига и коот в, и Ду мл требовата минитии террорист м и цар бийца с ма отказываясь вынести мораль ное с ж ние терроту И так это прочно сита , что к тский патриарх И Пет рункевич миротворчества которого начата та глава, восклики л:

И. И. Петрункевич



Осудить террор? Никогда! Это была бы моральная гибель партии!.

Однако этой 1-й Думе и этому кадетскому большинству все еще серьезио предполагалось поручить сформировать правительство и дать вести Россию Шли тайные переговоры при Дворе, сиовали и встречались министры, так же тайно встречался с ними Милюков, «управлявший Думою из буфета и журналист ской ложи», ибо не попал депутатом ее Милюков уже рвался получить премьера, но переговоры оказались тщетиы, кадеты отказывались отречься от всеобщего принудительного отчуждения земли, роспуск Думы все более проступал - и на эту роль, заменить Горемыкина на посту премьера и распустить 1-ю Думу, Вер овной властью был определен.. Шипов.

И что ж? Противник конституции, всех партий вообще, а кадетской в частиости, заявил Гостарю, что роспуск уже собранной, пусть агрессивной Думы представляется ему несправедливым и даже преступным. С 17 октября он, по высочайшему повелению, как и все подданные, принял конституцию и считает нужным быть верным ей, и ничего другого ие ждет и ст самого Гос даря. По его мнению, Дума была бы много умиротворена, если бы правительство продолжало развивать начала Манифе та, а не отступато от них. Теперь уже возглашены и Основные Законы, по которым власть разделяется впредь между Государем, Думою и Государственным Советом, и в тронной речи объявлено, что день открытия Думы есть тень обновления нравственного облика русской земли. Равно не может Шипов принять на себя и руководство предлагаемым коалиционным правителы гвом, но считает, что очень отві чало бы духу времени правительство, воз главленное кадетами: оно вырывало бы их от антигос, дарственных элементов, из безответственной оппсвиции и делало бы государственной партией. Может быть, они сами тогда распу тят Думу, чтоб освободиться от левого крыла На вопрос Государя о возможиом главе такого правительства Шипов ответил, что самым влиятельным, талантливым и эрудированным реди кадетов надо признать Милюкова, однако в нем лабо развито религиозное сознание, то ть сознание нравствениого долга перед Высшим Началом и перед людьми, а потому, стань он премьером, его политика вряд ли сполоб твовала бы духовному подъему населения. Кроме того, он слишком самодержавен и будет подавлять товарищей. Шипов рекомендовал Муромцева.

Но захвач нные резким левым вихрем и с лево-свернутыми головами, способны ли были кадеты взять на себя то государственное бре-



П А. Столыпин

мя? Министр внутренних дел Стольшин уверен был, что не смогут что свалят под откос Человек действия, он не мог попустить гакого опыта: пусть не ут. куда понесут. когда все вместе разобъемся тогда поймем.

Под влиянием Шипова Го ударь как будто и склонился гоздать кад текий кабинет, но лиць неделю думал так. Тем временим террор продолжался. Тем временем в тревоженные кадеты остдили Милюкова, до сих пор скрывавшего от фракции свои тайные переговоры с министрами Тем боло водыбилась фракция против тормозных илий Милюкова задержать такой нео-пар ментский прием. как воззвание к народ по аграрному вопросу с Кокошкиным. Но из воззывов Милюкова так (в постоянной забот калетов б доражить кре стьян тво): обратить в их польчу мли казенные, приные, кабине кие, монастырские церковные и принудительно отобрать, част (впроч м, их набор наступит лишь в ноябре) иовладельческие!

долгой службой, ничему не заивленный, ничем

не взволиованный, ибо все в истории повто

чтобы ее повернуть, все эти месяцы видел

что с этой Думой работать ник и и частся,

но продолжал невозмутимо работат посколь-

ку так сложились обстрятель тва и прка тог

хотел Гот царь. Теперь же Дула п редупи-

Горемыкин, был же ани но не хватало решимости Ду р зогнать мелькали ужасные ви цения 1905 года, которые могли взметнуться еще большей силои. И тогда старик ре шился на самое быш силие своей жизни: 🔻 фамильным образом он приехал на прием к Государю и вмете с ним молился о Господнем с леиствии и проста повстения себе распустить Думу уйти в отставку, а бразды передать из сво талых рук в твердые руки моло ого решите вного Столыпина И получив таковог повет ние опотправился к себе отдал распоряжени о рег ске, ам же сказался в нетях и не встел прислуге искать и звать себя ни по к и му вызову Действительно, в 1 же час х Гос дарь усумиился в отчаянием решении и вызывал Горемыкина передумать проремыкина нигд не было.

Столыпин же спокоил Думу встревоженную тухами (расп) тят? останемся в креслах сидеть, как быв по римский сенат! апеллируем к стране вся трана поднимется! да никогда не посмеют!), в воскресенье 9 июля расставил по дат близ Таврического дворца, повесил большой замок на двери, а по сте нам царский манифест

Выборные от населения, вместо работы строител ства законодательно

И - что же теперь было кадетам? И как же им перед революционною Россией? С воскр сного утра кинулись обирать депу татов, а тем временем в запертой квартире на пыльном розле набрасывали новое Воззвание, и Винавер находил что в проекте Ми-

нет стихиинои не дующег силы. а надо, чтобы крик в тмущения прозвучал как быск могнии.

Окончательно составили воззвание Винавер и ост глост не платить податсй! (впрочем, прямые налоги паляли ничтожную часть бюдж а) и не давать г сударству рекрутов! А уж раньше было задумано у них на случай

разгона: всем ехать на вольную финляндскую территорию, в Выборг. Оглядчивые депута ты крестьяие, к кому и было все милюковское воззвани увы, не по ли, ни один Поехало около треги Думы, самые пылкие (из них человек тридцать скрылись потом) В тот же воскресный в чер открыли заседа ние в отеле Бельве ер, и пред датель тво вал все тот же благообразный непременный Муромцев. Приехали и трудовики (легальные эссеры), и социал-демократы (однако резервируя вооруженное восстание)

Выступали Кокошкин, бо менный Пет рункович, Френкель, Герценштеин, Йо и тидеры трудовиков Брамсон, Ал дьин и все пылали негодованием, и никто не мог при гложить разительной меры, убилственной для правительства Такой манифест, какой получатся, за него наргл не пр эльст крови,

66-летний премьер Гор мыкин умеренный, увы вяловатый, со спокойствием. отработанным

Объявить ебя Учредит тыным (обранием? Присвоить себе функции правите ты гва? Считать себя полной Думой и отсюта не рас ходиться?

ряется, и сила одного челові ка недостаточна, Жордания (с д). Хотя здесь треть Думы, но именни те которые по праву являются

Рамишвили (с-д). Еще недавно мы были уверены, что не вернемся та черо краи, а Гот ря, как вичел домой в чемли и воли Но

79

78



(презрительно) вы на решительные средства не поидете.

(Трудовики): Дело народа в руках самого народа! Арми г с оружием в руках.. зищищать дело свободы! Правительство больше не правительство! Повиноваты ч властям - преступно!

Но что же делать Опять оставалось: не платить податей и не ставить рекрутов (Не желая замечать, что эти удары - по всему государству а не по правительству.)

Всеобщую забастовку? Вооруженное восстание?

— Мы не можем призывать к восстанию.

это будет провал конституционализма

в России. Винавер (к-д): Ехать назад в Петербург и пусть нас там целиком арестуют - это будет хорошии симвел и возбудитель для общественной борьбы. Настроение падало. Гредескул (к-д). В конце концов мы не призываем ни к чему страшному: пассивное сопротивление, вполне конституционно Есть еще мера: призвать народ воздерживаться от казенного вина.

(Кто знает русские привычки, хорошо посместся.)

Нет, падало настроение. До разгона казались себе и противнику страшными. А вот ощущение банкротов, Усилялись разногласия. Обсуждали постатейно 11. может быть, ника кого Выборгского воззвания припято бы и вовсе не было, не явись в гостилицу губернатор: господа, надо немедленно закончить за седание, ведь Выборг крепость, в любую минуту могут объявить на военном положе

Да, да, да! Нельзя злоупотреблять госте приимством финских друзей. Что ж, подчи нимся непреодолимой силе.

Поспешно надевал нальто и уходил из президиума несбывшейся президент или премьерминистр России.

Муромцев: Многие из тех, кто подписал Выборгское во вание совсем не согласны с ним

Уже спорить времени не осталось, а проголосовали чохом, все как есть и приняли:

НАРОДУ ОТ НАРОДНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГРАЖДАНЕ ВСЕЙ РОССИИ! КРЕПКО СТОЙТЕ ЗА ПОПРАННЫЕ

ПРАВА перед единой и непреклонной волей народа

НИКАКАЯ СИЛА УСТОЯТЬ НЕ МОЖЕГ. Выборгское воззвание никого не увлекло, никого не испугало, и даже жалкостью своей успокоило власти: они-то ждали революции.

Так закончился первый экзамен иовосоз данной Партии Народной Свободы про игранным первым русским парламентом, где калетам так легко досталось и так легко упус тилось большинство

ты ваше'ц, я ваше'ц - а кто ж **КЛЕБОПАШЕЦ?**

тельны к нем . Структуры Каспийского региона и Великих озер, вероятно, его ощущают. Более того, я думаю, что и сильные землетрясения, так часто повторяющиеся в последние годы, также вызваны общим планетарным сжатием.

- Как вы считаете, можно ли сейчас в Каспийском регионе как-то прогнозировать, предвидеть развитие процессов в геологических структурах? Ведь если урожень моря будет подниматься, да еще в том же темпе, как сейчас за двенадцать лет на сто тридцать сантиметров, то в ближайшие полстолетия вода в море прибудет метров на шесть. Это настоящая катастрофа на побережье, и не только на побережье...

 Вы правы. Если Каспии будет наполняться и дальше. наши потомки могут столкиуться и с затоплением Волжской ГЭС, и с многими другими несчастьями, уж не говоря о расположенных на низменности нефтяных месторождениях Северного Каспия — все они скроются под водой.

Прогнозировать развитие геологических процессов в Каснийском регионе, разумеется, можно, если поставить разумные наблюдения за динамикой водонасыщенных толщ. Более того, предлагаемую мной модель можно использовать в качестве рабочего ииструмента и для прогнозирования нефтеотдачи скважин, пробуренных в различных структурах Каспийской области. В фазе сжатия, появляющегося на том или ином участке, нефтеотдача пластов должна возрастать, в фазе растяжения нефть будет уходить на глубину. Весь вопрос тут в наблюдениях, для которых нужны специальные датчики. В Ленинграде, во Всесоюзном научно-исследовательском институте геомеханики и маркшейдерского дела, разрабатывается множестао разновидностей таких датчиков. Можно в принципе иметь непрерывную информацию о том, в каком состоянии в тот или иной период находятся горные породы - в напряженном или сжатом и как именно развивается процесс.

Я надеюсь, что модель зависимости колебаний уровня Каспийского моря от геологических процессов в этом регионе поможет в какой-то мере решить эту иаучную и народнохозяиственную проблему разгадать режим, в котором живут водные толщи Каспийского моря.



«ВЕРНИСАЖ «ЗНАНИЕ — СИЛА»

Резмиграция искусства - вещь не тч нь почт ия Вспоминается: подвал, капающая вода, как говорил Абрим Петренич, а иногда морозы и все это - по дереву Эрьзи* А Цап ин?

Живым исключением был, по . Уй прис Марка Захаровича, и даже вязанка костакиевских роз не смогла нять тригизма от вида маленького старого человека, голубых газ голубои каж тся, в охристую клетку рубаники, пестрого гал тук и вставленны в руку васильков неимоверной тяжести (очевидно, от большог поль, понимающего в визуальном): и все в темном первом этаже Третьяковки, включая автограф «Chagall художнику В Янгил в тому» Как павно это было

Эрнст Иосифович Неизветтный пешталья в журиале в шестидесятых годах. Говорят, скоро приедет поработать. И какой же посвященный в искусство русский не воскликнет восторжение - Wilcome Эрист!»**

Г. А. Червинский

80

^{*} Эрзя — названне одной из личх осисвных этнографических групп мордовской нации, к которой прина ежат — 1. Нефед — Нес — в пис л это слово так, как оно произносилось, мягк — трт из» Так оно и такрепилось в написании псевдоним в скульпторв.

** Скульптура люб эно пред тавлена чение Б. И. Жутсвским

А. Суетнов

Самиздат новый источник библиографирования

В сложной структуре средств массовой информации определенное место занимают и те издания, о которых раньше не принято было говорить, но которые были немалому числу читателей известны под общим названием «самиздат». Эти журналы, бюллетени, разные по объему и качеству, издаются неформальными организациями, группами. Журнал «Советская библиография» во втором номере за 1989 год опубликовал статью А. Суетнова «Самиздат: новый источник библиографирования», которую мы перепечатываем с некоторыми уточнениями данных, сделанными автором.

> Из практики библиографирования выпущен целый пласт книжно-журнальной продукции. попросту называемый самиздатом. Большая часть его тв, о которой имеет смысл говорить, - обладает всеми признаками, присущими книге или периодическому изданию. Используемые способы печати — машинопись, гектографирование, ксеро- и фотокопирование. Первоначальный тираж — 15—30 экземпляров, окоичательный — более 200. Судить об общей цифре трудно, так как лучшие издания дублируются, переснимаются как самими читателями, так и добровольными распространителями. Месячный стихийный тираж примерио 50 тысяч. Это около 200 тысяч читателей. Поэтому данное явление заслуживает внимания.

«Самиздат существовал всегда, пишет Д. С. Лихачев, - с тех пор, как я умею читать, я помню самиздат» («Меркурий», 1988,

Самиздат, или независимая печать, - это естествениая реакция общества на подавление духовной свободы, застывшую иерархию ценностей и приоритетов в идеологической сфере. на иеприятие инакомыслия, отсутствие правдивой ииформации, цензурные запреты. В пра-

вовом государстве, где почти все можно напечатать, самиздата не существует, в условиях ДИКТАТОРСКОГО РЕЖИМА ЕГО ТАКЖЕ НЕТ ИЗ-ЗА ОТсутствия демократических свобод.

Отечественный самиздат имеет долгую историю. «Моление Даниила Заточника», «Житие протопопа Аввакума» — что это, если не предтеча самиздата? Русские правители издревле пеклись об образе мыслей своих подданных. «Вы одновременно император и папа,— заметил Наполеои Александру I, - это очень удобно». Ответ на подавление свободы высказываний известен. Это произведения, написанные эзоповым языком, «тамиздат» Герцена, прокламации народников, листовки социал-демокра-

В годы сталинщины самиздата не было. Первые ростки его появились в период «оттепели», в шестидесятые годы, и процесс уже было не остановить. Распространяются «Доктор Живаго» Б. Пастернака, «Окаянные дни» И. Бунииа, «Шествие И. Бродского, «Реквием» А. Ахматовой, «Лебединый стан» М. Цветаевои, «Технология власти» А. Авторханова, «Воронежские тетради» О. Маидельштама, «Моск-Петушки» В. Ерофеева, произведения М. Булгакова, А. Платонова, В. Набокова, А. Солженицына, работы А. Сахарова, Роя и Жореса Медведевых, воспоминания А. Антонова-Овсеенко и Е. Гинзбург, тексты песен А. Галича... В числе запретных авторов пять иобелевских лауреатов!

Отрадно, что сегодня произведения некоторых названных авторов, а также В. Войновича, Ю. Домбровского, Н. Коржавина, В. Шаламова и других, — становятся достояинем широкого читателя. Отметим личное мужество издателей застойного периода. Многие из них попали в лагеря по статье 1901 («Распространение заведомо ложных... порочащих... измышлений»), наиболее настойчивые удостоились и статьи 70-й («Агитация и пропагаида, проводимая в целях подрыва...»). Как заявил недавно прокурор из Магадана, «гражданская смелость этих людей опередила нашу на десятилетие» («Социалистическая индустрия», 8 июия 1988 года).

Многое из того, что еще десять лет назад трактовалось как «порочащие измышления», сейчас признано как факты нашей горькой истории. Та информация, которую пытались сообщить читателям самодеятельные издатели (били в колокол и добились ИТК строгого режима), сейчас более доступна. Но увертюра к гласиости сыграна самиздатом. Задача библиографа -- зафиксировать: кто? где? когда?

В шестидесятые - семидесятые годы основную часть самиздата составляли книги - отдельные художественные и публицистические произведения, в восьмидесятые заметен перевес периодики, причем преобладают газеты, сборинки, бюллетени, журиалы публицистической направленности.

Авангардные движения в искусстве, музыке повлекли за собой возникновение соответствующих журналов, ориентированных на молодежы: «Дело» (джаз), «Парадигма» (живопись, пластические искусства), «Урлайт» (рок), «Сине-Фантом» (параллельное кино), Богоискательство молодого поколения поддержано религиозно-философскими изданиями — от «БХО» и «Выбора» до «Чаши» и «Харе Кришна».

Большинство независимых изданий преследует цели содействия процессам демократизации и гласности, происходящим сейчас в нашем

Многочисленность направлений, характерных для независимых изданий, такова, что трудно предложить сколь-инбудь приемлемую их классификацию. Привычные в журналистике определения «литературно-художественныи», «научно-теоретический» и т. п. для иезависимых изданий пригодны лишь частичио. Ведь каждое из них отражает определенную социально-политическую или художественную тенденцию; независимый редактор ощущает себя носителем некоей концепции, рупором общественного дви-

Общественно-политические иезависимые журналы включают почвеннические издания, продолжающие традиции славянофильства («Слово - правое крылэ, «Земля», «Русский вестник» - левое), и либерально-демократические, развивающие традиции западничества («Гласность», «Референдум», «Гражданское до стоинство» — леводемократическое направление, «Спектр», «ВОЛК», «Набат» — левомарксистское); особо следует выделить журналы, выражающие интересы коренного населения союзных республик и различных народностей: «Латина» (Рига), «Окно» (Таллинн), «Кафедра» (Львов), «Ватан» (Старыи Крым), «Шалом» (Москва), «ЛЕА» (Ленинград). Более детальная классификация предполагает тщательное изучение программ партий, союзов и групп, которым принадлежат журналы.

К общественно-политическим тесно примыкают религиозно-философские. Так, «БХО» з одиовременно религиозный и демократический журнал, «Слово» религиозный и почвеннический.

Бюллетень «Независимый библиограф», сообшая данные о самиздате за 1989 год, характеризует его следующим образом: «Всего существует 520 русскоязычных изданий. Из них половина принадлежит организациям; общественио-политических 333, христианских - 36, еврейских 12, толстовских — 1, пацифистских - 3, марксистских - 12, кришнаитских - 3, литературно-художественных -89, экологических 16, переводов — 2, юмористических — 13, детских — 2, пролетарских — 8». Классификация должна основываться на тех программных заявлениях, которые делает сама редакция. Сеичас необходим ключ, тематический указатель, позволяющий ориентироваться во всей массе направлений.

Чем же интересен самиздат для библиографа? Прежде всего тем, что уже с момента выхода самодеятельное издание библиографическая редкость. Для исследователя литературиого и общественного процесса самизлат - ценнейший источник информации. В нем получают воплощение и только зарождающиеся иаправления художественной и общественной мысли. Независимое издание это естественное следствие демократизации общества, пробуждения гражданского самосознания. Попробуем зафиксировать этот процесс.

Для библиографа важиы четкие критерии отбора литературы. В бытовом понимании все, что издается без соотве ствующего разрешения,- амиздат. Но можно ли причислять к нему копин выпущенных на Западе произведений; книг не выходивших в нашеи стране после 1924 года; литературы, находящейся в спецхраиах советских библиотек? С бытовой точки зрения, это самиздат, но с библиографической — всего лишь самодеятельная перепечатка книги, уже изданной и зафиксированной в библиографических указателях. Тем не менее целесообразно, видимо, учитывать все, что выпускается самодеятельными издателями. Следует также относить к самиздату альманахи студий, литгрупп («Морская черепаха», «Эпсилон-салон»). Иное отношение, вероятно, должно быть к домашним, кружковым журналам («Паркс», «Штиль») — художественный и информационный уровень их невысок.

Много ли сейча независимых изданий? В моей картотеке 520 выпускающихся и 40 прекративших существование. Однако она далеко не полиая. Найти эту малораспространенную, не учитываемую государственными библиографическими учреждениями продукцию нелегко. Ни одна книжная палата или универсальная библиотека обязательного экземпляра самодеятельных изданий не получает. После выхода первых номеров «Вестинка клуба независимой печати», «Независимого библиографа», появления странички «Самиздат» в «Экспресс-хронике» несколько упростился поиск материалов, но отиюдь не доступ к ним.

Книжным палатам, библиотекам, видимо, стоит подумать над тем, как наладить хотя бы депонирование независимых изданий. Пока только ГПБ имени М. Е. Салтыкова-Шедрина депонирует ленинградский журиал «Вестник Совета ЭК». Необходим каталог фондов общественных библиотек Москвы, Ленииграда, Петрозаводска, Пскова, Риги, Саратова, собирающих подобные издания.

Явление самиздата нуждается в изучении. Первый шаг к этому составление посвяшенного ему библиографического указателя.



- Дев Глево... Дев Глебович? Ну и вый у вко, батеньна, явих вискинуть монко... - Йонко, - доложно коложно подтвержы Ганки, отправоь разгилаеть в неокидалной темноте лико опо-это ообеседила, Он быя разгравает дуркихи поло-вендем, и которое оне оба попалк, и вуме выпушне-

ны разговором с чуным человиком.
— Я неопроста совещенных с венем жени, — безваботно продалили голов, — По момму вмению, воя-- Harefre, a court manny amount, - mpedent ero

Танин.

— Наимайте. Бороь, не помощет. Так вот: волкое мня облимет, дев и Глеб — сложное, ревкое соедине— мня облимет, дев и Глеб — сложное, ревкое соедине— мее. Опо от вно требует сухооти, твернооти, оригинальнооти. У меня мня поскомнее; а велу волут солоем просто! мария, котати, повзольте предотавиться: деякоей физиональной деяков. Простите, я вем, каметол, на коту наступна....

— Очень принтео, — оказая Ганин, манушимя и темкоте буду, которая текцийсь мну в облаг. — А как мі
думете, ми еще тут полго протореми? Пора би что-члюуць
рездращеную, чрот...

— Сименти на макку на подожами, — синть вавну—
ума как семне его укон облага и докучаний голос. —
Вчера, котум и примежа, мно вменя столосумном в

Perio, Korja e ideara, am o mene croaduredo a Rophicos, Despido Chris, de Crendi de idorantarios, E coray do Sayro Reman Domini Semare, Cremeto, im Asmo Euleste is Ston Danchous?



ПАМЯТНИК НА ВТОРОЙ РЕЧКЕ

«Никто не видел его мертвым. Никто не обмывал его тела. Никто не положил его в гроб, - читаем мы в воспоминаниях Надежды Яковлевны Мандельштам. -- ...Я знаю одно: человек, страдалец и мученик, где-то умер».

Где именно умер Осип Мандельштам? Об этом мы можем сейчас только гадать. Есть основания полагать, что местом смерти его был Владивосток, а точнее долина Второй речки. Сейчас это жилой район, а в конце тридцатых годов здесь находился огромный пересыльный лагерь. Сотни тысяч жертв сталипских репрессий прошли через него своим скорбным путем в колымские лагеря, а десятки тысяч так и остались лежать здесь в безымянных массовых захоронениях. Одним из этих десятков тысяч, вероятно, и стал великий поэт.

Может быть, когда-нибудь мы и узнаем, где его могила. Но памятник Мандельштаму уже есть. Этот памятник, который вы видите на фотографии, создал владивостокский скульптор Валерий Ненаживин.



«Осип был среднего роста, худ, неровен в движениях то медлителен, то вдруг мог сорваться и ринуться чему-то навстречу. Чаще всего стоял, подняв голову, опустив веки на ласковые в шутливой беседе, грустно-высокомерные глаза. Казалось, опустив веки, ему легче жить. ...Горбатость носа давала ему что-то орлиное. И была в нем грация принца в изгнании. И была жалобность брошенного птен-

Таким остался Мандельштам в памяти Анастасии Цветаевой. Насколько удалось автору памятника воплотить

в нем образ поэта, читатель может судить сам. К сожалению, мало кто из жителей и гостей Владивостока может увидеть этот памятник воочию. Пока что он стоит за забором, во дворе мастерской скульнтора (она, кстати, находится тоже на Второй речке, в старом здании, где когда-то, по некоторым сведениям, располага ися лагерный лазарет). Общественность города обратилась в горисполком с просьбои разрешить собственными силами установить памятник иеподалеку от железнодорожной станции Вторая речка, где в те годы разгружались прибывающие со всей страны эшелоны с заключенными; был получен ответ за подписью заведуюшей отделом культуры Н. И. Полозовой, который гласил буквально следующее: «...Правом решения строительства и непосредственным заказчиком должны являться органы советской власти, в данном случае горисполком. Вопрос о строительстве памятинка репрессированным работникам культуры горисполкомом не рассматривался, решение не принималось, в плане строи-

ненными... Но памятник Осипу Мандельштаму все-таки стоит во Владивостоке, на Второи речке. И так ли уж важио, где именно он стоит?

тельства новых памятников

данного объекта нет, поэтому

без разрешения горисполкома

такое строительство будет счи-

таться протнвоправным». По-

видимому, на этом отдел куль-

туры считает вопрос исчерпан-

ным, а свои обязанности перед

памятью «работника культу-

ры» Мандельштама — выпол-

А. ДМИТРИЕВ Видивосток

ДОЛГ ПАМЯТИ

«Расстрелянная геология» так пишет в письме о себе и своих «подельцах» один из бывших заключенных Норильлага. В списках общества «Мемориал» — фамилии ста шестидесяти геологов, пострадавших от репрессий. Ленинградская группа из Всесоюзного геологического института (ВСЕГЕИ) сообщает, что ей известны более ста девяноста

Аресты геологов начались

уже в двадцатые годы. «Профессиональными» обвинениями против них были: «неправильный подсчет запасов полезных ископаемых», «сокрытие месторождений», «вредительское бурение».. По известному «красноярскому делу» проходили двадцать семь геологов во главе с академиком Иосифом Федоровичем Григорьевым (1890—1949). Их «вина» -- сокрытие якобы сушествовавших в Красноярском крае залежей урана (все обвиняемые реабилитированы в 1954 году). ГУЛАГ активно использовал геологов по специальности. Геологи-зеки участвовали в строительстве Норизьска и Магадана.

Устранение на жизни блестящих ученых привело к разрушению научных школ, уничтожению традиций.

Из длинного списка незаконно осужденных выбраны пять фамилий.

КОТУЛЬСКИЙ Владимир Климентьевич (1879-1951)

Крупнеиший советский геолог, специалист с мировым именем. Его жизнь, начиная с 1929 года, - череда незаконных арестов, приговоров, временных реабилитации. В 1929 году Котульский приговорен к расстрелу, но позже освобожлен. В 1931 году он открывает крупное месторождение сульфидов меди и никеля в Мончегорске. Второй арест в 1932 году. В 1936 Котульского из лагеря привозят на Международный геологический конгресс в Ленинград, а звтем возвращают в Норильск, где он работает главным геологом комбината. В 1946 году Владимир Климентьевич добивается реабилитации, его награждают орденом Ленина. В 1949 - в третий раз арестовывают. В 1951 году по дороге в лагерь он умирает.

ГОДЛЕВСКИЙ Михаил Николаевич (1902—1984)

Доктор наук, профессор, теоретик рудообразования. До войны заведовал отде юм минералогии ВСЕГЕИ — ЦНИГРИ в Ленинграде, был поцентом кафедры минералогии Ленинградского горного института. Осужден по возврашении с фронта в 1945 году на десять лет Горлага (Норильск). После реабилитации Годлевский работал в Москве, В ЦНИГРИ, был главным куратором СССР по меди и никелю. Ученики назвали в честь Михаила Николаевича новый минерал — «годлевскит».

БОЛДЫРЕВ Анатолий Капитонович (1883—1946)

Выдающийся минералог, заведующий кафедрами минералогии и кристаллографии Ленинградского горного института. В годы первой россииской революции Анатолии Капитонович состоял в партии социалистов-революционеров. Это и послужило поводом для его арестов в 1921, 1933, 1938 годах. В результате последнего ареста Болдырев получил десять лет лагеря. Хлопоты Вернадского и Ферсмана в его защиту не помогли. А. К. Болдырев погиб в Магадане в 1946 году.

МУШКЕТОВ Дмитрий Иванович (1882-1938)

Сын и наследник замечательного русского геолога Ивана Ивановича Мушкетова, профессор Лепин радского горного института, заведуюший кафедрой общеи геологии. Мушкетов был арестован в 1937 году по нелепому обвинению и через год погиб в Магадане.

ЭДЕЛЬШТЕЙН Якоб Самойлович (1869—1952)

Профессор Ленинградского университета, геоморфолог, блестящий лектор. В 1948 году борцы с космополитизмом устроили над пожилым ученым «суд чести». Через год Эдельштейи был арестован по «красноярскому делу». Он умер в тюрьме во время следствия в возрасте восьмидесяти двух лет.

Адрес Оргкомитета общества «Мемориал»: Москва, 125319, абонентный ящик № 2. почта одной статьи

В. Леглер, «...Истина дороже?» (1989 год, № 4)

В. КАЗМЕНКО (Лепинград): В статье В. Леглера справедливо указывается на причины отставания нашей науки от мировой — заорганизованность, обусловленность того, кому какие открытия положено делать. Об этом лет пять назад говорил заместите в министра обороны США по науке. Он убеждал конгресс не бояться опережающего развития военной мони СССР в результате реализации научных открытий. Он утверждал, что любые научные открытия, сделанные в СССР, не будут реализованы, так как они могут быть нризнаны ищь после признания и реализации их на Западе. При существующей в СССР организации науки признаются только открытня ученых, занимающих руководящее положение в этих научних направлениях, а плодотворная научная работа, как правило, с замешением таких должностей несовместима.

У нас наука заменена уче-

бой. Самые грамотные, изучившие больше всех, ништут научные труды (контрольные работы), создают море шума, в котором тонет полезная информация, получают ученые стенени и звания, избираются в АН, учат других, создавая свои школы (не научные, а обычные учебные школы). Это очень корошо иллюстрируется регистрацией научных открытий в Госкомизобретений. В отличие от других цивилизованных стран в СССР лет 35 назад была введена регистрация научных открытий, то ли как мера борьбы с научным бесплодием, то ли просто по недосмотру, который сейчас пытаются исправить новым законом об изобретательской деятельности в СССР. Следовательно, отсутствие научных открытий у ученого должно бы рассматриваться как бездеятельность. Но получилось, что регистрируется всего около десяти открытий в год, а одних только докторских диссертаций защищается более двух тысяч в год. Из сравнения требований к научным открытиям и докторским диссертациям следует, что в естественных науках не должно быть докторов, не слелавших открытий.

Окончани на 4



Так безопаснее

Потолок в здании нижней палаты японского парламента сделан из стекла. А поскольку подземные толчки в Стране восходящего солнца не так уж редки, в зале под квждым сиденьем есть деревянная коробка, которую при землетрясении можно нахлобучить на

Медвежий патруль

В полицейских участках американского штата Майами появились новые «служащие». Хотя они и не могут самостоятельно решать какие-либо задачи, но иногдв бывают необходимы. Речь идет об одной из самых популярных детских игрушек — старом добром мишке. Мишки сопровождают полицейских при патрулировании и вступают в действие. когда приходится общаться с детьми. С помощью игрушек малыши легче преодолевают страх перед полицейской формой. Этот эксперимент получил название «медвежий патруль».

Сколько автомобилей!

Их действительно много свыше трех тысяч - и принадлежат они одному человеку. Владелец автомобилей — вмериканец Джон Маршалл. В замечательной коллекции самые разные модели машин -легковых, грузовых, специального назначения. Маршалл двадцать три года собирал свои любимые игрушки. Ои настолько привязан к ним, что отказывается продать коллекцию даже за солидную сумму.



86

Клиффорд Д. Саймак

Пересадочная станция

Грохот стих. Дым плыл над истерзанным полем, разваленными изгородями и измочаленными артиллерийским огием персиковыми деревьями. Над огромной равниной, где соцились в битве непримиримые враги, где совсем иедавно люди рубились насмерть, а затем, истощив все силы, отползли назад, на какое-то мтиовение воцарилось - нет, не успокоение — безмолвие.

Но тишина в этот день и над этой равниной звучала фальшиво, и вот она нарушается стонами и криками: кто-то просит воды, ктото молит о смерти - крики, стоны, призывы о помощи будут звучать под безжалостным летним солнцем еще долгие часы.

Много пшеницы останется неубранной, и ие зацветут весной неухоженные сады; а на равнине, плавно поднимающейся к каменистому хребту, останутся несказанные слова, иедоделанные дела и набухшие от влаги кучки тряпья, кричащие о бессмысленной расточительности смерти.

Инек Уоллис не выпускал из мозолистой руки разбитый мушкет. Лицо его почернело от пороховой гари. Сапоги покрылись коркой спекшейся пыли и крови.

Он все еще был жив.

Глава 2

Доктор Эрвин Хардвик в раздражении перекатывал карандаш между ладонями и оценивающе разглядывал человека, что сидел напротив него.

- Я никак не могу понять, произнес ои, - почему вы пришли именно к нам.
- Ну, вы это все-таки Национальная академия, и я подумал...
- А вы разведка.
- Послушайте, доктор, если это устроит вас больше, давайте считать мой визит неофициальным, а меня - просто частным лицом. Предположим, я столкнулся с иеобычной проблемой и зашел узиать, могу ли рассчитывать на вашу помощь.
- Я не против, но не вижу, чем могу быть полезен. Все это настолько тумаино и гипотетично... Давайте начием сначала и по порядку. Вы утверждаете, что этот человек...
- Инек Уоллис, сказал Льюис. По документам ему уже давно перевалило за сто. Он родился на ферме близ городка Милвилл в штате Висконсин 22 апреля 1840 года. Единственный ребенок в семье Джедедии и Амаиды Уоллис. Когда Эйб Линкольн стал собирать добровольцев. Инек Уоллис вступил в армию одним из первых. Он воевал в Железиой Бригаде, которую уничтожили практически целиком у Геттисберга в 1863 году. Но Уоллис уцелел и сражался под предводительством Гранта до самого конца войны...
 - Я смотрю, вы не поленились проверить. Пришлось разыскивать его документы.

Свидетельство о зачислении в армию в архиве законодательного собрания штата в Медисоне. Все остальное, включая и запись о демобилизации, - здесь, в Вашингтоне.

- Вы говорите, он выглядит на тридцать?
- От силы на тридцать. Если не моложе.
- Но вы с ним не разговаривали?

Льюис покачал головой.

Может быть, это не тот человек? Если бы у вас были отпечатки пальцев...

 Во времена Гражданской войны, - сказал Льюис, до этого еще не додумались.

 Последний из ветеранов Гражданской войны, произнес Хардвик, умер иесколько лет назад. Если не ошибаюсь, барабаищик из армии южан. Должно быть, тут какая-то

Льюис снова покачал головой.

- Когда мие поручили это дело, я тоже
- Но при чем здесь разведка?
- Вы, очевидно, думаете, что этим следовало бы заияться какой-то научной группе? — Льюис улыбнулся. — Но дело в том, что Уоллиса случайно обнаружил наш человек. Он был в отпуске, гостил у родных в штате Висконсин милях в тридцати от того места, где живет Уоллис. До него дошел слух об этом человеке. Скорее, даже не слух — просто кто-то упомянул об Уоллисе в разговоре. Нащ сотрудник попытался выяснить кое-какие подробности. Ему не очень-то много удалось узнать, но и этих крох хватило, чтобы заин-
- Меня вот что удивляет, сказал Хардвик. - Как мог человек прожить на одном месте сто двадцать четыре года — и не прославиться на весь мир? Вы представляете себе. какой шум подняли бы газетчики, узнай они о подобном случае!
- При мысли об этом,— сказал Льюис, меня бросает в дрожь.
- Одиако вы не объяснили мне, как ему удалось остаться в безвестности.
- Нужно зиать те места и людей, которые там живут, — ответил Льюис. — На западе течет Миссисипи, на севере — Висконсин. В глубине территории земли богатейшие, фермы и города процветают. Но вдоль берегов места холмистые, много оврагов, скал, обрывов, и кое-где сохранились уединенные, отрезанные от мира уголки. Дороги тут неважные, а люди консервативны по натуре и держатся друг друга, хоть и не все, конечно. В тех забытых богом местах когда-то было немало ферм, но в наши дни едва ли можно заработать что-то, козяйствуя по старинке. Люди в этих медвежьих углах продают фермы за гроши и уезжают. По большей части в городв, где еще можио устроиться на работу.

Хардвик кивнул.

- А те, кто остаются, как раз наиболее коисервативны и не жалуют чужаков.
- Вот именио. Земли в основном перецили к людям, которые не живут там и даже не

пытаются делать вид, что используют их для сельскохозяйстаенных иужд. Иногда пускают на выпас скот, очень небольшие стада, и на этом дело кончается. Совсем неплохой способ получения скидки с налогов для тех, кому такое бывает нужио.

Хотите сказать, что тамошние «лесные жители» так что ли их можно назвать -

участауют в заговоре молчания?

- Не то чтобы они делали это сознательно или намеренно, - сказал Льюис. Это просто их образ жилни, мораль, унаследованная от старой крепкои философии первопроходцев Запада. Они занимаются своими делами. Им не нравится, когда люди суются в их дела, а сами они не лезут в чужие. Если человеку хочется жить до тысячи лет, это, может быть, и удивительно, но это его личиое дело — черт с ним, пусть живет. И если ои хочет, чтобы его оставили в покое, это тоже его дело. Они, возможно, обсуждают дела Уоллиса между собой, но ин в коем случае ии с кем из посторонних. И скорее всего, им не понравится, если кто-то чужой будет пытаться разговорить их на эту тему. Мие кажется, они уже просто привыкли к тому, что Уоллис остается молодым, котя их самих годы ие щадят. Новые поколения принимают это как должное, потому что их родители не видят тут ничего негбычного. Да и самого Уоллиса люди встречают редко, ведь он живет очень обособленно. А чуть подальше такой рассказ встречают как выдумку, которая гроша ломаного не стоит. Как легенду про Рипа ван Винкля - легенду, где иет и слова правды. Скорее всего, люди просто посмеются над тем, кто воспримет эту историю всерьез и попыта гся в неи разобраться.
- Одиаки ваш человек заинтересовался.
- Да. И убеи меня бог, не знаю, почему. Тем не менее ему это дело не поручили.
- Он был нужен в другом месте. Кроме того, его там знали.

И вы...

- Мне потребовалось два года работы. И теперь вопросов у меня стало еще больше

Вы вилели его самого?

- Не раз. ответил Льюис Но не разговаринал с ним. И думаю, меня он не видел ни разу. Каждый день перед тем, как забрать почту, Уоллис совершает прогулку, но никогда не уходит далеко от дома. Все, что ему бывает нужио, приносит почтальон - то пакет муки, то фунт бекона, дюжину яиц, иногда спиртиое.
- Надо полагать, в нарушение правил почтового ведомства.
- Разумеется. Но почтвльоны лелали это годами. Всех такая ситуация устраивает,по крайней мере, до тех пор, пока кто-нибудь не устроит скандал. Но там скандалов не устраивают.
- Насколько я понял, хозяйством он практически не заиимается.
- Совсем не занимается. У него есть небольшой огород, и это все.
- Но должен же он на что-то жить. Гле-то ведь он берет деньги?
- Да, ответил Льюис Раз в нять или десять лет он отсылает одной фирме в Нью-Йорке горсть драгоценных камней.
- Как на это смотрит закои?
- Вы имеете в виду, чт они мог г быть краденными? Нет, не думаю Хотя наити, к чему прицепиться, иесложно. Давиым-давно. когда Уоллис только начал отправлять им

камни, возможно, все было в порядке. Но время шло, законы менялись, и я подозреваю, что теперь и он сам, и покупатели коекакие из них нарушают.

Но вы вмешиваетесь?

- Я проверил фирму, сказал Льюис, и они здорово забеспокоились. Прежде всего, потому, что все эти годы безбожно обдирали Уоллиса. Но я сказал им, чтобы они покупали, как и раньше. Посоветовал им держать язык за зубами и инчего не менять.
- Вы не хотите, чтобы кто-нибудь его спугнул? спросил Хардвик.

Совершенно верно Мне нужно, чтобы почтальон по-прежнему досгавлял продукты, а нью-йоркская фирма покупала драгоценные камни. А если вы спросите меня, откуда берутся эти камии. я вам сразу скажу:

Может быть, у него там свой прииск?

- --- Хорош прииск. Алмазы, изумруды, рубины все в одном и том же месте?
- Надо полагать, что даже при тех ценах Уоллис получает неплохой доход.

Льюис кивнул.

- Видимо, он посылает новую партию, только когда кончаются деным. А денег Уоллис тратит не так уж миого, поскольку живет довольно просто, если судить хотя бы по тем продуктам, что он закупает Правда, он выписывает множество газет, еженедельников и более десятка научных журналов. Кроме того, заказывает по почте много книг
 - Технических?
- Отчасти да, ио больше популярных изданий, которые держат читателя в курсе последних достижений науки. Физика, химия, биология и все такое прочее.

Но я не.

Вот именно. Я тоже. Он вовсе не ученый. По крайней мере, нас эящего образования Уоллис не получил. В те далекие годы, когда он ходил в школу, не очень-то многому там учили. Кроме того, все, что он мог тогда узнать, давно уже обесценилось. Уоллис посещал начальную школу, где все занимались в одной комнате, а затем провел зиму в так называемой «академии», что просуществовала год или два в городке Милвилл. Для пятидесятых годов процилого столетия это относительно высокий уровень образования. Так что он иаверняка был очень способным юношей.

Хардвик покачал головой.

- Невероятно! Вы все это проверили?
- Насколько было возможно. Приходилось деиствовать очень осторожно. Да, забыл упомянуть Уоллис много пишет. Он покупает толстые тетради для дневниковых записеи дюжинами. И чернила — пинтами.
- Льюис, произнес Хардвик, если бы вы не предъявили мне свои документы и если бы я не проверил их подлиниость, честно говоря, я бы решил, что все это просто бездарный розыгрыш. Вы занимаетесь этим делом уже два года. У вас есть какие-нибудь предположения?
- Никаких, ответил Льюис. Я в полном недоумении. И именно поэтому я здесь.
- Расскажите мне, что вы знаете о нем еще. О его жизни после войны.
- Его мать умерла, когда Уоллис был в армии. Отец с соседями похоронили ее там же, на ферме. В те годы многие так поступали. Отец Уоллиса в одиночку работал на ферме. По тем сведениям, что мне удалось



собрать, он был хорошим фермером, даже исключительно хорошим для своего времени. Выписывал кое-какие сельскохозяйственные журналы и вводил у себя всякие иовшества. Уже тогда он использовал севооборот и боролся с эрозией почвы. Затем с войны вернулся Инек, и они больше года работали на ферме вместе. Пока старыи Уоллис не погиб под косилкои на конной тяге — этакая цилиндрическая конструкция с острыми длинными резаками, чтобы убирать сено и зерновые. Далеко не самый лучший способ уйти из жизни.. Инек нашел тело и перенес его в

> дом. Обмыл отца, одел его в выходной черный костюм и положил на стол, потом сколотил в сарае гроб. Могилу выкопал рядом могилой матери. Закончил ужи при свете фонаря и всю иочь просидел возле отца. Когда иаступило утро, отправился к ближайшему соседу, тот сообщил другим соседям, и кто-то познал священника. Под вечер го-

Вы говорили, что эти люди не любят разговаривать с чужаками, однако вам удалось

У меня ушло на это два года. Купил побитую машину и, остановившись в Мильил

Знаю. Но на него уже долгие годы нет

от времени женьшень скупают экспортеры. Но я собирал и другие лекарственные травы и всобще делал вид, что хорошо знаю народную медицину. Впрочем, «делал вид» не совсем те слова. за два года я это дело неплохо освоил.

Понятно. Этакая простая душа, сказал Харданк, - тамошние таких понимают. Чудак, мол, травы ищет это в наше-то время. Да и безобидный совсем. Может, даже немного чокнутый.

Льюис кивнул.

Да, вышло даже лучше, чем я предпо лагал. Я просто шатался по окрестностям, и иногла люди со мнои разговаривали. Мне кстати, и женышень удалось найти, правда. немного .. Особенно я подружился там с одной семьей, с Фишерами. Они живут ниже по реке, а ферма Уоллиса стоит на возвышенности у крутого берега. Фишеры вс гда охотились на енотов, ловили рыбу-зубатку и гнали самогон Во мне они, видимо, нашли родственную тушу. Я был столь же беспечен и ск ои н к безделью, как они сами. Я им даже помогал с самогоном: и гнать помогал, и пить, а пару раз и продавать. Ходил с ними на рыбалку, охотился, они показали мне несколько мест, гле стоит поискать женьшень - «шань», как они его называют. У Фишеров есть дочь - глухонемая, ио очень хорошенькая, так вот, она умеет заговаривать бородавки...

Мне это все очень знакомо, - отозвался Хардвик. Я ам родился и вырос в горах на Юге.

Они-то и рассказали мне про сенокосилку. Даваите вернемся к истории Уоллиса,предложил Хардвик - После смерти отца он остался на ферме. И никогда ее не покидал? Льюм покачал головой

Инек живет в том же самом доме. Там абсолютно ничего не изменилось. И похоже, дом состарился ничуть ие больше, чем никкох оте

Вам удалось побывать в доме?

В доме — нет. Только возле дома. Сейчас я и об этом расскажу.

Глава 3

В его распоряжении был час. Льюис знал это совершенно точно - последние десять дней он следил за Уоллисом с хронометром в руках, и от того момента, когда Инек выходил из дома, до возвращения с почтой каждый раз получалось около часа. Иногда чуть больше, когда почтальой опаздывал или они останавливались поговорить. Но час,

> говорил себе Льюис, это все, на что он может твердо рассчитывать.

> Уоллис скрылся за холмом, направляясь к каменистой гряде, что подиималась над отвесным берегом реки Висконсин. Там он, зажав винтовку под рукой, заберется на скалу и остановится, задумчиво глядя на дикую долину реки. Затем спустится по камням вниз и пойдет по лесной тропе, вдоль которой в положенное время года цветут розо-

вые «башмачки». А оттуда - снова вверх по холму к роднику, что выбивается из земли чуть ниже старого поля, не паханного, может, уже сотню лет, потом дальше, до почти заросшей дороги, и вниз, к почтовому ящику.

За те десять дней, что Льюис наблюдал а ним, его маршрут не менялся ни разу. Возможно, он не менялся годами. Уоллис никогда не торопился. Останавливался по пути, чтобы пообщаться со своими давними знакомыми - с деревом, с белкой, с цветком. Выглядел Уоллис крепким, здоровым, да и в повадке его чувствовался бывалый солдат.

Льюис выбрался из своего укрытия за густой завесой ветвей деревьев, которые когда-то были садом: на кривых, узловатых, серых от гарости ветвях кое-где еще родились крохотные кислые яблоки. Остановившись у края зарослеи, он окинул взглядом жилище Уоллиса, стоящее на вершине холма.

Такой дом в наши дни не часто увидишь. Прямоугольное, длинное, узкое строение с выокой крышей и старомодными резными карнизами. Какая-то в нем чувстаовалась суровость, не имеющая ничего общего с возрастом: таким он, видимо, был уже в тот день, когда его закончили строить. Простои, суровый, крепкий дом, под стать людям, которые в нем жили. Однако, иесмотря на эту вековую суровость, аккуратиый и ухоженный ни малеишего намека, что где-то что-то подгнило, и даже непогода не оставила на ием своеи печати.

С одной стороны от дома стояла пристройка, скорее, даже просто сарай, но выглядел от тут совсем не на месте, словно его привезли откуда-то целиком и приставили к стене, закрыв боковую дверь. Может быть, даерь, ведущую на кухню, подумал Льюис. Сарай, без сомнения, использовался для того, чтобы вешать там плащи и куртки, оставлять калоши и сапоги; наверняка есть там скамьи для ведер и молочных бидонов и стоит плетеная корзина для сбора яиц. Над крышей торчала невысокая печная труба.

Льюис приблизился к дому, обогнул пристройку и увидел, что дверь туда приоткрыта. Он поднялся по ступенькам, открыл дверь и застыл в изумлении.

Это был не просто сарай. Судя по всему, именно тут Уоллис и жил. В одном углу тояла печь, от которой уходила под крышу

труба. Обыкиовенная древняя печь, на неи кофейник, кастрюля и сковорода. На крюках, прибитых к доске за печкой, висела другая кухоиная утварь. Напритив - полуторная кровать на четырех иожках, покрытая пестрым одеялом, какие были очень популярны у хозяек лет сто иазад В другом углу стояли стол и стул, над столом, в небольшом открытом стенном шкафчике — тарелки, Керосииовая лампа на столе - старая, общарианная, но стекло чистое, словио его вымыли и отполировали сегодня утром. шечками стена дома

Однако никакой двери, ведушей из сарая в дом, и никаких признаков, что она Тут когда-то была. Просто ровная, "бинтая до-

Льюис стоял посреди помещения и разглядывал все вокруг, надеясь, что ему удастся обнаружить какую-то зацепку, ключ к пониманию этой необычной ситуации. Но в сарае не было абсолютно ничего, кроме самых элементарных, необходимых для жизни вещей, печь чтобы готовить пищу и обогревать жилище, кровать, стол, лампа. Ни даже лишней шляпы (хотя, если подумать, Уоллис вообще не носил иляп) или лишней куртки.

Ни журналов, ни бумаг, хотя Уоллис никогда не возвращался от почтового ящика с пустыми руками. Но в сарае не было ни журналов, ни книг, что он покупал. Ни, если на то пошло, толстых дневников.

Возможно, сказал себе Льюис, этот сараи не больше чем маскировка, место, которое по совершенно неизвестной причине Уоллис тщательно обставил, чтобы создалось впечатление, будто он именно здесь живет. Не исключено, что на самом деле он живет в доме. Но если дело действительно обстоит так, то зачем этот маскарад, не очень, кстати, убедительный?

Льюис повернулся к двери и вышел из сарая. Обогнул дом и приблизился к крыльцу. На первой ступеньке он остановился и осмотрелся. Кругом стояла тишина. Солнце уже взобралось высоко, день обещал быть теплым, и весь этот уединенный уголок земи словно успокоился и затих в эжидании полуденной жары.

Взглянув на часы и убедившись что у него есть еще сорок минут. Льюис поднялся по ступенькам, взялся за круглую дверную ручку и повернул. Но она не повернулась, лишь скользнули по ней обхватившие ее пальцы. Льюис удивится, попробовал еще раз, и снова у него ничего не получилось. Как будто дверная ручка была покрыта чем-то твердым и скользким, словио пленкой льда, по которой пальцы скользили, не оказывая на ручку никакого давления. Ручка выглядела овершенно нормальио, даже, может быть, слишком нормально. Она была такая чистая, словно кто-то совсем недавно протер ее и отполировал: ни пыли, ии оставлениых непоголой отметин или пятен ржавчины.

Льюис попробовал царапнуть ее ногтем, однако иоготь скользнул, не оставив на ней никакого следа. Он провед рукой по поверхности двери дерево оказалось таким же скользким. Ладонь не чувствовала совсем никакого трения, как будто дверь намазали маслом. Однако никакои смазки там не было. Вообще не было ничего, что объяснило бы это иепонятное с ольжение

Льюис отошел от двери и потрогал общитую досками стену стена была тоже скользкая. Он провел по ней сначала ладонью, затем ногтем - результат тот ж Весь дом, казалось, покрыт чем-то скользким и гладким, настолько гладким, что даже пыль не садилась на его поверхность, и непогода не оставляла на нем никаких сле ов.

Льюис подошел к окну и, только тут заметив страиность, на которую не обратил раньше внимания, понял, отчего дом производил такое уровое впечатление. Все окна были черными. Ни занаве ок, ии штор, ни жалюзи просто черные прямоугольники, похожие на пустые г назницы голого черепа здания.

Он приник к стеклу, с обеих сторои закрывшись ладонями от света, но все равно ничего не разглядел за окном. В черноте не отражалось даже его лицо. Ничего кроме черноты, ловно свет падал на стекло и тут же поглощался, всасывался и оставался там навсегда. Ни единого отблеска.

Льюис спустился с крыльца и медлеино обощел вокруг дома, внимательно его разглядывая. Все окна до единого те же черные прямоугольники, впитывающие свет без остатка, все стены - скользкие и таердые.

Обследовав камениый фундамент, Льюис убедился, что и там все гладко и скользко. Раствор между камнями лежал неровно да и в самих камнях были трещины, но рука не чувствовала никаких шероховатостей. Что-то невидимое покрывало камень - ровно настолько, чтобы заполнить щербины и неровности. Но что это, он не понимал.

Выпрямившись, Льюис взглянул на часы. В его распоряжении оставалось всего десять минут. Пора уходить.

Он спустился по холму к старому, заброшенному саду, поднырнул под низкие ветки и двинулся через сад, пробираясь между деревьями. Тропинки там, конечно, не было, и трава и сорняки вымахали выше колен. Он снова пригнулся, потом обощел дерево, которое много лет назад вырвало с корнем во время бури.

В дальнем конце сада Льюис наткнулся на забор, поставленный вокруг могил. Здесь трава разрослась не так сильно, а на заборе можно было заметить следы недавнего ремонта. В изножье у каждой могилы, напротив каждого из трех простых надгробий из местного известияка росло по кусту пионов. Поняв, что он наткнулся на семейное кладбище Уоллисов, Льюис остановился у ветхой изгороди Но тут должно быть только два над гробных камня. Откуда взялся третий?

Он даинулся вдоль изгороди к осевшей калитке, прошел виутрь и остановился у могил, читая надписи на надгробьях. Уг юватые, неровные б квы свидетельствовали о том, что иадписи сделаны неопытной рукои. Тут не было ни сентиментальных фраз, ни стихотворных строк, ни изображений ангелов или ягнят только имена и даты.

На первом камие:

Аманда Усллис 1821 - 1860

На втором:

Дж Эедия Упллис 1816 - 1865

А на третьем...

Глава 4

- Дайте мне, пожалуйста, карандаш сказал Льюис.
- И лист бумаги? спросил Хардвик.
- Да, если можно.

Льюис склонился над столом, и карандаш быстро забегал по бумаге.

Вот, произнес он, передавая лист Хард-

Это какая-то бессмыслица, - сказал тот, сдвинув брови. - Кроме вот этого символа

Восьмерка, лежащая на боку. Я знаю. Символ бесконечности.

— A все остальное?..

— Не имею поиятия, — ответил Льюис. — Так начертано на надгробье. Я просто скопировал.

— И теперь знаете на память?

- Ничего удивительного, если учесть, сколько времени я провед пытаясь понять, что

— Никогда в жизни не видел ничего подобиого, — сказал Хардаик. - Впрочем, я иеспециалист.

— Об этих символах никто не имеет ии малейшего поиятия. Тут нет никакого сходства, даже отдаленного, с известными нам письменами. Я консультировался со специалистами. Опросил с десяток ученых. Говорил им, что обнаружил эту надпись на скале, и, думаю, большинство из них решило, будто я чокнутыи фанатик.

Хардвик положил лист на стол.

- Я понимаю, что вы имели ввиду, когда сказали, что сейчас у вас вопросов стало больше, чем вначале. Тут и молодой человек, которому больше ста лет, и гладкий, сколызкий дом, и третье надгробье с непостижимой надписью. Вы ии разу не говорили с Уоллисом?

- С ним никто не говорит. Кроме почтальона. Когда Уоллис выходит на свою ежедневную прогулку, ои берет с собой ружье.

— И что, люди боятся заговорить с ним? — Вы имеете ввиду — из-за ружья?

Да, пожалуй. Почему он всегда при оружии?

Льюис покачал головой.

Не зиаю. Я пытался найти этому какое-то объяснение, поиять, почему он всегда берет с собой ружье. Насколько мие известно, он не сделал из иего ни одного выстрела. Однако я не думаю, что местные жители не вступают с ним в разговоры из-за того, что он вооружен. Уоллис для них - анахронизм, иечто из процилого века. Я уверен, его никто ие боится. Он слишком привычен. Он просто чвсть этих мест — такой же привычный, как деревья или скалы. Но при этом особого расположения к нему тоже никто не испытывает. Подозреваю, что, встретившись с ним лицом к лицу, большинство жителей будут чувствовать себя не очень уютно. Я думаю, втайне многие соседи даже немного стыдятся его, потому что он каким-то образом,может быть, иевольно — обощел старость стороной, а старость - это одно из наших наказаний, но в то же воемя и одно из неотъемлемых прав человека. Может быть, этот затаенный стыд в какой-то степени объясняет и их нежелание рассказывать об **У**оллисе.

Вы наблюдали за ним долго.

- Поначалу да. А теперь мои сотрудники следят за ним посменно. У нас больше десятка наблюдательных постов, и мы их периолически меняем.
- Я смотрю, вас эта ситуация заинтересовала всерьез.
- И ие без оснований, ответил Льюис. -Я хочу показать вам еще кое-что.

Он наклонился, поднял кеис, стоявший у кресла, раскрыл его и, достав пачку фотографий, передал их Хардвику.

Что вы на это скажете?

Хардвик взял фотографии. И внезапно застыл. Лицо его побледнело, руки затряслись. Затем он принялся аккуратно раскладывать фотографии на столе, ио взгляд его удерживала первая — та, что лежала сверху. Льюис увидел в его глазах вопрос и сказал:

 В могиле. В той самой, где иадгробье с непонятными закорючками.

Глава 5

Аппарат связи пронзительно засвистел. Инек Уоллис отложил дневник и встал из-за стола. Прошел через комнату к аппарату, нажал кнопку и вставил ключ. Свист пре-

Из аппарата доиеслось гудение, и на экране появились слова — сначала едва различимые, но с каждой секундой все более отчетливые:

НОМЕР 40630Т СТАНЦИИ 18327, ПУТЕ-ШЕСТВЕННИК В 16097.38. ЖИТЕЛЬ ПЛА-НЕТЫ ТУБАН-VI. БАГАЖА НЕТ. ЖИДКОСТный контейнер номер 3. смесь 27. ОТПРАВЛЕНИЕ НА СТАНЦИЮ 12892 В 16439.16. ПРОШУ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ.

Инек взглянул на большой галактический хронометр, закрепленный на стене. До прибытия гостя оставалось еще три часа.

Он коснулся другой кнопки, и из щели на боку аппарата выполз тонкий металлический лист с текстом сообщения. Дубликат автоматически поступил в архив. Послышался щелчок, и экраи опустел до следующего послаиия.

Инек вытащил металлическую пластинку с двумя дырочками и подколол в досье, затем опустил руки на клавиатуру и напечатал:

НОМЕР 406301 ПОЛУЧЕН, ПОДТВЕРЖДЕние готовности в ближайшее время. Текст высветился на экране, и Инек не стал его стирать.

Путещественнику требовался жидкостный контейнер, и такие гости, как правило, оказывались наименее интересными. Завязать с ними разговор удавалось далеко ие всегда. Нередко и сами мыслительные процессы этих существ столь значительно отличались от человеческих, что невозможно было найти точку соприкосновения.

Хотя так случалось не всегда. Уоллис вспомнил, как несколько лет иззад к иему попал такой вот обитатель жидкой среды откуда-то из созвездия Гидры (или из Гиад?). с которым они проговорили всю ночь, и так было интересио, что Инек едва не пропустил время отправки гостя на станцию иззиачения.

Он. – а может быть, она или оно, у них как-то не возникло необходимости прояснить этот вопрос — больше на станции не появлялся. Впрочем, так случалось часто. Очень немногие из гостей останавливались на его станции на обратиом пути.

Но он (она или оно) остался в его записях. Черным по белому. Как и все остальные. До единого. Ему потребовался, вспоминал Уоллис, почти весь следующий день, чтобы, сгорбившись за столом, записать услышанное: все рассказанные истории, все впечатления о далеких, прекрасных и манящих мирах, потому что твк много было там непонятного, все тепло товарищеских отношений, возникших между иим и этим страниым, уродливым по земным меркам существом с дру-

гои планеты. И теперь в любой день по жела- (транно полько, что этого не произошло нию он мог вытащить из длинного ряд стоящих на полке дневинков тот самый и вновь пережить памятиую ночь Хотя он ни разу этого не сделал.

Он отвернулся от аппарата связи и подкатил жидкостный контейнер номер три под голетней давности, прошлое вставало перед материализатор, установил его точно на ме то и закрепил. Затем вытянул из стены шлаиг, нажал на селекторе кнопку номер 27 и заполнил контейнер. Шланг, когда Инек его опу тил. сам уполз обратно в стену.

Уоллис вернулся к клавиатуре, убрал текст с экрана и послал подтверждение о полной готовности к приему путешественника Тубана. В свою очередь получил двойн е подтверждение с центральной станции.

Затем прошел к картотечному шкафу, расположенному у письменного стола, и вытянул ящик, заполненный карточками...

Инек нашел 16 октября 1931 года Один из тех днеи, когда Улисс прибыл на станцию с инспекторской проверкой.

Разумеется, его звали не Улисс И, стро говоря, у него вообще не было имени. У его народа просто не возникло необ ходимости в именах, поскольку они выработа ли иную идентификационную терминологию, гораздо более выразительную. Однако эта терминология и даже ее общие принципы были настолько сложиы для человека, что ни понять, ни тем более использовать ее Уоллис

- Я буду знать тебя Улисс, сказал он ему, когда они встретились впервые. До 1жен же я как-то тебя называть.
- Согласен, ответило незнакомое сущест во (тогда еще незнакомое, но вскоре ставше другом). Но могу ли я спросить, почему ты выбрал имя Улисс?
- Потому что это имя великого человека моего народа*.
- Я рад, что ты выбрал такое имя Оно вручит, как мне кажется, возвышенно и бл городно. Я буду счастлив носить это имя. А тебя я буду звать Инеком, поскольку нам предстоит работать вместе много-много

И действительно, прошло много-много лет, подумал Инек, стоя с открытым дневником в руках и глядя на запись, сделанную не сколько десятилетий назад. Десятилетий, удивительно обогативших его, оставивших такой след в душе, что это и представить невоз можно было до тех пор, пока он их не прожил

И все это будет продолжаться. Гораздо дольше, чем тот небольшой отрезок времени, что уже прожит. Века, а может быть, целое тысячелетие. Чего он только не узнает к концу этого тысячелетия!

Хотя, думалось Инеку, может быть, знания — не самое главное.

К тому же он понимал, что прежнее по ложение долго не сохранится, поскольку теперь ему могут помешать. В окрести стях появились наблюдатели или, по крайнеи мер, один наблюдатель. Пока Уоллис не имел ни малейшего понятия, что делать и как готсвиться к надвигающейся опасности. Но ране или поздно это должно было случиться.

О такой опасности Инек рассказал Улиссу еще в тот день, когда они встретились воервые. И теперь, размышляя о своих проолемах он снова вспоминал события мновнутренним взором с такой ясностью. словно все эте тучилось только вчера.

Глава 6

Инек сидел на ступенях крыльца. Вечерело. Над далекими холмами в штате Айова, за рекой, собирались грозовые тучи. День был жаркий, душный, ни дуновения ветерка. У сарая вяло ковырялись в земле несколько кур,корее, наверное, по привычке, чем в надежде найти что-иибудь съедобное. Стайка воробьев то срывалась вдруг с крыши амбара и неслась к кустам жимолости, что у поля за дорогой, то летела обратно, и крылья их сухо потрескниали, словно от жары перья стали жесткими и твердыми.

Вот, сижу, думал Инек, и гляжу на тучи, а ведь еще столько работы - и поле кукурузное надо перепахать, и убрать сено, и скопнить

Но что бы там ни случилось, как бы тяжело ему ни было. надо жить дальше и по во іможно ти с толком.

Теперь он одинок. Одинок, как никогда раньше Теперь и вправду надо начинать иовую жизнь, другого выбора нет. Но будь то здесь, на ролной земле, или в каком-то другом месте эта новая жизиь начиется с горечи

Путника он заметил, когда тот уже свернул к воротам. Высокий, сухопарый человек в заныленной одежде, проделавший, судя по всему, долгий путь. Гость шел по тропе к дому, но Инек сидел и ждал, не трогаясь с места.

Добрыи день, сэр, произнес он наконеп. Сегодня жарко, и вы, должно быть, устали. Присаживантесь, отдохните.

С удовольствием, ответил незнакомен. Но сиачала, прошу вас, глоток воды. Идемте, - сказал Инек, поднимаясь со ступеней. Я накачаю прямо из колодца.

Он прошел через двор к насосу, снял крюка ковіц и дал его незнакомцу. Потом взялся за рукоятку и принялся качать.

Пусть немного стечет, сказал он. -Холодная идет не сразу.

Думаете, поидет дождь? спросил не-

Трудно сказать, ответил Инек. Подождем, посмотрим.

Что-то ис гловимое вызывало у него беспокойство, когда он глядел на своего гостя. Качая воду, он еще раз посмотрел на него и подумал, что, плжно быть, это его уши, чуть боле острые вверху, чем положено, не когда он через некоторое время взглянул на него снова, уши оказались нормальными. и Инек решил что его п двело воображение.

Ну вот, наверное, уже холодная, -- ска-

Готь приложился к ковшу и жадно выпил по до вна, раз-другой пролив воду на себя.

Еще" спросил Инек.

Нет, спасибо, ответил гость. Но я подержу ковш, теперь качайте для себя.

Инек снова взялся за насос, и когда ковш наполнился до краев, принял его из рук незнакомца. Вода была колодная, и Инек, только в эту минуту поняв, что его тоже мучает жажда, осушил ковш почти целиком. Затем повесил его на место и сказал:

Ну а теперь можио и посидеть.

Незнакомец улыбнулся.

Пожалуй, мне это не повредит.

Инек достал из кармана красный платок и вытер лицо.

Воздух плотный, как перед дождем... произнес он и тут понял, что же его все-таки беспокоило. Одежда на госте несвежая, башмаки покрылись слоем пыли - ясно было, что он одолел неблизкий путь, да еще эта предгрозовая духота, а между тем его гость совсем не вспотел. Выглядел он таким свежим, словио была весна, и он весь день пролежал, отдыхая, под деревом.

Видимо, вы проделали большой путь,сказал Инек, пытаясь незаметно навести разговор из нужную тему.

О да. Я забрался довольно далеко от

И, как видно, дорога предстоит еще дальняя?

Нет, ответил иезнакомец. Похоже, я оказался там, куда стремился.

Вы имеете ввиду.. - начал было Инек. Я имею ввиду, вот здесь, на этих вот ступенях. Я давно искал одного человека, и, думаю, этот человек именно вы. Имени его я не знал, не знал и где искать, но никогда не сомневался, что найду того, кого ищу.

— Вы искали меня? — ошарашенно спросил Инек.- Но почему меня?

Я искал человека которому присуще много различных черт. Одна из них та, что этот человек наверняка заглядывался на звезды и размышлял, что они собой представляют.

- Да, признался Инек, иногда я это делаю. Не раз, бывало, ночуя в поле, я лежал без сна, завернувшись в одеяло, и глядел на небо, на звезды, пытаясь поиять, что это такое, как они там оказались и — самое главное - зачем. Я слышал от людей, что каждая звезда - это солнце, только до сих пор ие знаю, верно это или нет. Как видно, не больно-то много люди о них знают.

Есть и такие, кто знает много, сказал незнакомец.

Уж не вы ли? - спросил Инек с легкой усмешкой, потому что его гость совсем не походил на человека, который много знает.

 Да, я,— ответил тот.— Хотя есть и другие, которые знают несравненно больше меня.

- Я иногда задумывался... сказал Инек. Если звезды это голнца, то, возможно, там, иаверху, есть и планеты, а может быть, и люди тоже.

Вы в самом деле верите, что там тоже живут люди? спросил путник.

- Да так, пустые домыслы... ответил Инек.

Ну не такие уж и пустые сказал незнакомец. - Другие планеты и вправду есть, и иа них живут другие люди. Я один из них, - Но вы... начал было Инек и тут же

УМОЛК.

Кожа на лице незнакомца лопиула и начала сползать в сторону, и под ией Инек увидел другое лице не похожее на человеческое •

> Перевод с английского A. KOP XFHEBCKOTO Продолжение () г

Б. Пинскер Накануне второй гражданской войны

Начало на стр. 33

Торговля, как и в период военного коммунизма, стала вытесняться прямым продуктообменом. Меняли топливо на продовольствие, строительные материалы — иа одежду. Московский завод «Серп и молот» выменивал железо и проволоку на готовое платье и мебель. Практика настолько распространилась, что СНК СССР постановлением от 18 октября 1931 года потребовал ликвидации всех прямых договоров об обмене между хозяйственными организациями и кооперацией и предложил впредь за попытку прямого товарообмена привлекать к суду.

Политика «твердых», «фиксированных» цен привела вполне закономерно к крайнему хаоку и многообразной экономической несправедливости. Была разработана целая система многоканальной торговли. Некоторые категории населения имели право «снабжаться» в спецмагазинах по талонам, оплачивая продукты по твердым государственным ценам. Для всех остальных в городе и в деревне товары продавались, если вообще продавались, по коммерческим ценам. Появились в крупных городах «Торгсины», в которых можно было купить «все» — на валюту и драгоценные металлы.

Характерен подбор аргументов, объяснявших возникновение продовольственного кризиса. Разумеется, нет и речи о неверной политике цен, о безответственнои кредитио-денежной и инвестиционной политике, о подрыве производительных сил деревни. Вниманию партии и народа предложили следующие объяснения: «а) Нарушение рыночного равновесия и обострение этого нарушения благодаря более быстрому росту платежеспособного спроса со стороны крестьян... вызванное повышением доходности деренни, в особенности ее зажиточных и кулацких слоев... в) Ошибки планового руководства, главным образом по линии своевременного завоза товаров и налогового обложения (низкий налог для имущих слоев деревни)... д) Использование всех этих минусов капиталистическими элементами города и деревни (кулаки, спекулянты) для подрыва хлебозаготовок». Хозяйственные вопросы переводились на язык социальной зависти и ненависти.

Надо отметить «скромность» правительства. которое критиковало само себя за «политику уступок» кулакам и другим состоятельным группам. Чего не было, того не было. Примерно с 1925 года правительство Сталина -Бухарина — Рыкова планомерио изымало у населения, в первую очередь крестьянства, все большие средства для финансирования индустриализации. И нет никаких оснований считать, что эти изъятия могли быть большими. Больше можно было получить только полной экспроприациеи, что и было исполнено в 1928—1933 годах.

[•] Имеется в виду американский генерол Упис Грант, герой гражданской войны в США в 1861-1865 годах тот же, в свою очере на пл вт рог ния Одис ея, гомеровског гер зя.



Начало на стр. 84

А. ВИНОГРАДОВ допор физико-математич ских начк (г. Хабаровск): Статью «...Ис тина дороже?» можно было бы только приветствовать, если бы автор был откровенен до конца. К сожа јению, в статье приводятся только следствия и не говорится, почему наша наука дошла до жизни такой. Автору статьи, я думаю, хорошо известно, что ни один администратор в науке не может быть назначен без санкции соответствующей парткомиссии и без визы секретаря райкома, обкома или отдела науки ЦК. Этих партаппаратчиков интересует прежде всего идеологическая чистота и послушание кандидата. Этих качеств, как правило, нет у талантливых и независимых ученых, тем самым они автоматически отсеиваются партийным решетом. Проходят посредственности, готовые выполнять любые распоряжения партаппарата, который их назначил, начиная от посылки всех сотрудников на картошку и кончая использованием новых направлений в науке, которые не сродни партииным идеологам или не были поняты ими в момент зарождения (генетика, кибернетика).

Почему однопартийная истина стала столь разрушительной силой для нашего общества в целом и для науки в частности — это, конечно, другой вопрос.

М. ХОЛМЯНСКИЙ, доктор технических наук, профессор (Москва): Проблема развития такой огромной, сложной и бесконечно ответственной системы, как наука, должна решаться специалистами, решаться научным метолом с использованием мирового опыта, применением моделей, изучением истории и состояния вопроса и т. д. Обсуждение на дилетантском уровне может тем не менее быть полезным, а может стать вредным. Это зависит от того, в какой мере участники обсуждения будут правильно оценнвать свои возможности и не выходить за границы области своей компетенции.

Статья В. Леглера с этои точки зрения показывает дурной пример и полезна в основном тем, что обладает сверхкритическим содержанием ошибок, что, надо полагать, вызовет «цепную реакцию» читателей журнала.

Суть в том, что В. Леглер отбросил факторы, внешние по отношению к системе науки, полагая, что болезнь кроется в самом ее организме. Но это опять выход за рамки научного подхода, а проще сказать - нарушение элементарной логики.

Представим себе, не вдаваясь в спор с В. Легле ром, что сегодня управление наукой осуществляется неправильно, что ошибочно сформулированы требования к науке, не так оцениваются ее результаты. Достаточно ли этого, чтобы наука перествла правильно функционировать? И второй вопрос: с чего в этом случае начинать — с искоренения перечисленных недостатков или с попыток самоусовершенствования науки? Думаю, ответы на оба вопроса очевидны. При рассмотрении любой системы начинать приходится обязательно внешних условий ее функционирования. А к сегодняшнему состоянию науки у нас в стране это относится в высшей степени! Сегодня она поставлена в такие условия, что ее нормальная жизнь просто невозможна. Изменением внутренней структуры тут нельзя помочь в принципе. Более того, сами недостатки структуры - прямой результат деформирующего воздействия внешних условий. В системе науки обратная

связь отсутствует, поскольку невозможна оценка, точнее, адекватная оценка ее результатов. Эта особенность до крайности усложняет управление наукой и в каком-то смысле даже исключает его. Если оценить результаты работы нельзя, значит, приходится разбираться в самой ее сути, но кввлифицированно это сделать может только сам ученый-исполнитель. и. значит, само понятие «руковолство» в том смысле, в кото--онто оп вотвеняемия оно мод шению к производству, на науку не распространимо. Наука сможет нормально существовать только с того момента, как ею перестанут «руководить» в нынешнем дурном

шение к науке и руководство бов достичь этого.

ею. Нужно это сделать так, чтобы перестало быть невыгодным заниматься истинной наукой так же, как стало бы невыгодным заниматься лженаучной деятельностью.

Если бы ощибки В. Леглера были результатом сложности предпринятых им исследований, стоило бы ими заниматься. Но, к сожалению, аргументация В. Леглера ненаучна, находится на уровне эмоциональных всплесков, и потому заниматься ее анализом -- значит дать увести дискуссию в сторону от своевременно поднятого вопроса: в чем главная причина бед в отечественной науке?

В. КОЗЛЕНКО (г. Киев): Основной тезис В. Леглера советская наука хронически отстает от науки мировой, то есть западной, и причина этому - организационная структура, рождающая «квазинауку» и «имитацию науки». Не станем впадать в амбицию по поводу того, что автор огулом занес отечественную науку в обоз западнои - маятник качнулся в другую сторону: если в 40-х-60-х годах мы провозглашали советскую науку самой передовой в мире, то нынче отзываться публично о ней иначе, чем уничнжительно, как-то даже неприлично. Отдадим должное автору в том, что он хорошо обозначил тормоза, которые мешают развитию науки. Это - чрезвычайная заорганизованность и бюрократизация, иерархичность по типу административного аппарата, командующего во всех наших социальных структурах.

Это — имитационная деятельность, которой занимается не только и даже не столько научное начальство, но и многочисленные научные подчиненные; правильнее будет трактовать имитацию науки как сотворение видимости научной деятельности; именно здесь был бы уместен термин «квазинаука». Но научные сообщества не могут состоять только из гениев и бесспорных талантов: к ним полностью приложим закон о минимуме особей, ннже которого популяция перестает су-HECTRORATE

Что же касается выводов статьи «...Истина дороже?» -надо сломать административно-командную систему в науке, — дай бог, как говорится, Нужно перестраивать отно- да только не видно спосо-

Н. Иофан, С. Цыбыктарова

Художник Могсохона

ВСЛЕД ЗА ВЕРНИСАЖЕМ бы оглянулся и пристально вгляделся в прожитое, заполняя поверхность простой клеенки изображением известного ему до мельчайших подробностей деревенского быта, чьей неотъемлемой частицей был он

> На иебольшой клеенке (примерио 90 на 45 сантиметров) запечатлен традиционный образ мира старои бурятской культуры.

Написанная, как и остальные работы, по памяти - такова древняя традиция, живущая и поныне в культуре многих народностей Азии и Африки, - картина уже после смерти художника была условио названа «Пейзаж, Могсохон». Но, конечно, это ие пейзаж. Скорее, это то, что со-

Незадолго до своей кончины в родном Могсохоие скромный учитель сельской школы Цырен Намжил Очирович Очиров сделал последний рисунок. В нем перед зрителем предстает бесхитростиое и вместе с тем глубоко содержательное описание будней хоринских бурят-скотоводов*. Уже смертельно больной, художник как

[•] Восточные буряты, более других сохранившие традиционный образ жизни.



ответствует китайскому понятию «саньшуй» - «горы - воды», то есть «мир земной», чье

изображение присутствует во многих тибетских и бурятских иконах, где мирское и сакральное начала существуют в единстве. Причем изобразительные композиции бурятской иконы значительно ближе народной жизни, так как в бурятском ламаизме в большой мере сохранились старые, добуддийские мифологические представления.

Неудивительно по тому, что, бросая прошини родную зем



дит в своей композиции картину земного, человеческого мира, мира природы, обжитого человеком, живущим нераздельно со всеми обитателями земли. Многонаселенное, живущее своей особой, преисполненной мощного пантеизма жизнью пространство создано поразительно свободным монументальным могучим мастером, каким он и был всю свою жизнь.

Творческая биография Очирова распадается на две неравные части. Он родился в 1920 году в улусе Турацгай, в 1950 году вкупе с другими образовавшем село Могсохон. В этом, одном из самых больших сел Кижингинского района, на традиционной земле хоринских бурят, прошла вся его жизнь. Здесь в 1937 году он окончил школу, сюда в 1939 возвратился с дипломом учителя, отсюда ушел в армию, воевал на Дальневосточном фронте, а в 1946 году вновь вернулся в Могсохон и в течение двадцати лет, помимо преподавания вместной школе, вел огромную работу, собирая и изучая фольклор и этнографические сведения. Интерес к фольклору и этнографии бурят, эвенкоа, русских и других народов, проживающих в Бурятии, интерес к их истории и культуре пробудился у Очирова еще в годы учения. Благодаря давнему увлечению историей Ц. Очиров оказался корошо подготовленным к избранной им деятельности народного просветителя, которая становится делом его жизни. С помощью учеников и взрослых односельчан он организует в Могсохоне народный краеведческий музей. А в его семейном архиве, который тоже хранится в Могсохоне, ценные фольклорные коллекстематизируя собранные материалы, он приступает к созданию прекрасно иллюстрированных рукописных книг, прямо подготовивших его замечательные тематические серии. В сериях этих рисунку отводится главная роль. Шесть раз присуждались Очирову дипломы первой степени четырех советских и двух международных выставок в Лондоне и Берлине.

В последнем десятилетии, необыкновенно творчески напряженном, соединился, как в

ции, генеалогические и хронологические записи по истории бурят. И все это представляет большой интерес не только для творческой биографии Очирова, но и для истории культуры бурят. Но, увы, коллекции ло сих пор ждут своего исследователя.

Просветительская деятельность, несомненно, сыграла большую роль в становлении Очирова-художника. Первый рисунок, не считая рабочих фольклорно-этнографических зарисовок, он сделал для своих публикаций в местной печати.







Н Иофан, С. Цыбыктарова Художник из Могсохона

фокусе, весь разносторонний жизненный опыт художника. В рисунках его, созданных рукой большого, зрелого мастера, и широта взглядов, и народная мудрость Сколько их, этих рисунков, еще окончательно не установлено, но уже сейчас нам известно около пятисот листов. Почти все они объединены в несколько главных серий: «Бурятские традиции и обычаи», «Быт бурят в прошлом», «Бурятские легенды и предания», «Жизнь эвенков», «Гомбожап Цыбиков в Тибете», «Декабристы в Сибири», «А. П. Чехов в Сибири».

Принадлежность к традиционной культуре бурят с ее цельностью, прочностью и устойчивостью, уверенностью в справед тивости многовековых идеалов помогла сформибины бурятского мифа и фольклора. Они продолжают жить в воображении художника, соединившись в своеобразном поэтическом синтезе с



одушевленными облаками и его знаниями подлинной истосопками, камнями и деревья- рии. Творчество Цырена Очими, и все они, активно взаи- рова являет собой замечательмодеиствуя с героями и меж- ный культурный февомен



традиционного и нетрадиционного общества.

вполне сознательно нацелена

рико-культурная панорама дия выдающегося народного художника.



3HAHHE -СИЛА 1/90

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи

> Орган ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание»

№ 1(751) Издается с 1926 года

> Редакция И. Бейненсон Г Бельская В. Борщев В Брель М Карпинский В. Левин Ю. Лексин А. Леоновнч Р Подольный И Прус Н Федотова Г Шеветева

Заведующая редакцией А Гришаева

> Главный художник Г Агаяиц

Художественный редактор М Малисов

> Оформление А Обросковой

Корректор Н Малисова

Технический редактор О Савенкова

Control of Station, GL Colors -изл у 64 UI ТИП

> 1 3114 Mi OH THE TOTAL TO Ten 235 mil 26 H care terrine a Jeanne collect. More was

Upwen Teamente Variable Telephone morragement and positions Inculate Land and the MONHITCH & CARD теч Ч Мс зи и Индекс 70332

B HOMEPE

- IV Природа, общество, человек Б Зимин, В Шупер ЗАБЫТАЯ НАУКА?
- 10 Ученые размышляют В Хорос РАЗОМКНУТЫЙ ТРЕУГОЛЬНИ**К**
- 17 Понемногу о многом
- **18** Н Шило ПОЧЕМУ КАСПИЙ НАСТУПАЕТ на свои берега?
- 22 Т Боровская, В Сперило-Т ворошения Е Шепетько МНОГО ЛИ ИНДИВИДУ НАЛО В МАЛОЙ ФОРМАЛЬНОЙ
- 27 Карта тревоги нашей
- 30 Н. Эйдельман
- 32 Во всем мире
- 33 Беседы об экономике Б Пинскер НАКАНУНЕ ВТОРОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ
- 39 Во всем мире
- 40 Проблема: неследовання и раздумья В Барашенк 18 КОГДА РВУТСЯ КОСМИЧЕСКИЕ СТРУНЫ
- 47 Понемногу о многом
- 47 Тест
- 48 Фотоокно «Знанне сила»
- 50 Уроки истории В Александров ТРУ ЦНЫЕ ГОДЫ СОВЕТСКОЙ БИОЛОГИИ
- 57 По следам событий ПОСЛЕДНЕЕ РАНДЕВУ
- 58 Беседы о техническом прогрессе И Усвицкий ВЗГЛЯД НА ВЕРШИНУ
- 66 *А Солженицын* КРАСНОЕ КОЛЕСО
- 81 Вернисаж «Знание сила»
- 82 Размышлення у книжной полки А Суетнов САМИЗДАТ новый источник БИБЛИОГРАФИРОЕ АНИЯ
- 84 Читатель сообщает, спрашивает, спорит
- 85 Мозанка
- 86 Страна Фантазия переса дочная ганция
- 95 Вслед за верийсажем Н Иофан С Цыбыктарова ху дожник **ПВ МОГСОХОНА**



